



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

**OGGETTO: ESECUZIONE DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE DI
URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1° E 2° LOTTO E ALTRE INFRASTRUTTURE
LOGISTICHE A SERVIZIO DEL PORTO DI VALDARO**

ALLEGATO AL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**CRITERI PER LA REDAZIONE DELLE ANALI PREZZI RELATIVE ALLE VOCI
PRINCIPALI ED ELENCO DEGLI ARTICOLI DA ANALIZZARE**

(art.87 – 88 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i.)



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

1. Premesse

Si precisa che ai sensi degli art. 87 del D. Lgs. 163/06 e s.m.i. qualora un'offerta appaia anormalmente bassa, la stazione appaltante richiederà all'offerente le giustificazioni relative alle voci di prezzo che concorrono a formare l'importo complessivo posto a base di gara, procedendo ai sensi dell'art.88.

All'esclusione può provvedersi solo all'esito dell'ulteriore verifica in contraddittorio.

In particolare le Imprese, le cui offerte risulteranno anormalmente basse saranno invitate a presentare, entro il termine perentorio di 15 giorni dalla richiesta, le giustificazioni relative alle voci di prezzo che concorrono a formare l'importo complessivo posto a base di gara secondo le modalità indicate nel presente documento e nell'allegato A "Modello guida per le analisi dei prezzi", in cui sono indicati i singoli elementi di costo.

Il modello può essere integrato con ulteriori righe qualora la manodopera, i materiali a piè d'opera, i noleggi ed i trasporti siano in misura maggiore rispetto a quelli contenuti nell'allegato.

A completa giustificazione degli elementi di costo riportati in tale modello le Imprese offerenti potranno presentare idonea documentazione.

2. Documentazione necessaria per la valutazione delle offerte anomale

La documentazione presentata a corredo delle giustificazioni del prezzo offerto sarà presa in considerazione solo se rispondente alle caratteristiche predeterminate e solo in quanto dimostrazione dell'economia di costruzione e delle soluzioni tecniche adottate, delle condizioni particolarmente favorevoli di cui dispone l'offerente per eseguire i lavori o delle particolari condizioni di economicità di cui gode: ad esempio particolari macchinari o modalità costruttive adottati, offerte commerciali particolarmente vantaggiose, situazioni logistiche, ecc.

Pertanto "*le giustificazione*" dell'Impresa dovranno essere corredate dei seguenti elementi:

1) Modello A "Modello guida per le analisi dei prezzi", che dovrà essere redatto per ciascun articolo relativo all'elenco descrittivo voci o liste delle lavorazioni. Nel modello guida ogni prezzo deve essere scomposto in prezzi elementari di cui manodopera,



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

materiali a piè d'opera, noleggi, trasporti, spese generali e utile impresa.

2) La documentazione a supporto delle analisi dei prezzi ritenuta necessaria dall'Impresa offerente al fine di comprovare che il prezzo componente le analisi rispetti i criteri stabiliti nel presente documento. Le giustificazioni potranno essere costituite da un'offerta scritta o da un contratto scritto di una ditta fornitrice o da una descrizione dettagliata degli elementi che consentono all'Impresa di formulare quell'offerta. Per descrizione dettagliata degli elementi che consentono di formulare l'offerta si intende un'illustrazione dei dati documentabili che provano i prezzi offerti dei singoli componenti dell'analisi.

A giustificazione dei prezzi riportati nelle analisi potranno essere accertati i riferimenti a listini di rivenditori. Prezzi inferiori a quelli riportati nei listini dei rivenditori potranno essere giustificati con una dichiarazione del rivenditore che riporti lo sconto offerto all'Impresa partecipante alla gara. La documentazione a giustificazione dei prezzi componenti potrà essere costituita dai fax dei fornitori.

L'Impresa offerente può decidere di allegare all'analisi la documentazione di supporto che ritiene necessaria.

Si precisa inoltre che le analisi dei prezzi riportate nell'allegato A, saranno prese a riferimento insieme a quanto riportato nel Capitolato speciale d'appalto - in fase di esecuzione dei lavori - per la definizione e il concordamento di eventuali nuovi prezzi che si rendessero necessari.

Ogni offerta di fornitori (lettera o fax) per essere accettata dovrà riportare nell'oggetto il titolo del progetto: **“ESECUZIONE DEI LAVORI DI COMPLETAMENTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA 1° E 2° LOTTO E ALTRE INFRASTRUTTURE LOGISTICHE A SERVIZIO DEL PORTO DI VALDARO.**

Ogni componente delle voci oggetto d'analisi prezzi dovrà avere un prezzo con validità temporale compatibile con le fasi di esecuzione dell'opera. I prezzi indicati nell'offerta saranno fissi ed invariabili anche qualora non vi fossero più le condizioni che hanno permesso l'offerta del singolo prezzo unitario o dell'intero importo dei lavori ed avranno validità per tutta la durata dei lavori, fatto salvo quanto riportato all'art. 133 comma 3 del D.lgs 163/06 e ss.mm.



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

Si chiarisce inoltre che i prezzi riportati nell'analisi potranno avere importo superiore di quello indicato sulle offerte dei fornitori, senza limitazioni.

3. Indicazioni per la compilazione delle analisi dei prezzi – allegato A

3.1 Mano d'opera

Il costo orario della mano d'opera impiegata nelle lavorazioni considerate nelle voci di prezzo da giustificare non potrà essere di importo inferiore al costo orario risultante dalle tabelle costo mano d'opera valide in Provincia di Mantova per il settore produttivo in cui rientra la lavorazione considerata nell'analisi:

- Esempio per lavorazioni edili sarà considerato o il Bollettino della C.C.I.A.A. di Mantova o il bollettino Regione Lombardia o il prezziario AIPO;
- Per le lavorazioni relative all'installazione di impianti: il costo orario riportato dalle tabelle pubblicate dalla C.C.I.A.A. di Mantova o rese ufficiali dalle Organizzazioni di Categoria a livello nazionale, Regionale o Provinciale.

Si precisa che l'Impresa potrà presentare documentata dichiarazione atta a dimostrare il godimento di particolari situazioni derivanti da norme o leggi speciali o contratti, che portino alla riduzione del costo orario della mano d'opera.

Ai fini della giustificazione del prezzo, l'incidenza della mano d'opera nella lavorazione considerata nell'analisi, espressa in termini di quantità oraria, verrà confrontata con quella considerata dall'Amministrazione in sede di redazione del progetto.

Saranno ammessi, senza necessità di specifica motivazione, scostamenti nella quantità oraria della mano d'opera che comportino una variazione del costo complessivo della mano d'opera nel limite massimo del 15% rispetto a quello stabilito in sede di redazione del progetto.

Ciò in quanto tale limite del 15% riflette la potenziale economicità del procedimento di costruzione determinato dalla miglior organizzazione dei fattori produttivi nel rispetto delle condizioni minime di sicurezza.

Un minor impiego di mano d'opera che comporti una variazione del costo complessivo



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

della mano d'opera stessa in misura superiore al predetto limite del 15% può essere riferito solo all'adozione di un procedimento di costruzione o di una soluzione tecnica diversi rispetto a quelli considerati dall'Amministrazione. In tal caso l'Impresa dovrà accompagnare l'analisi con una relazione particolareggiata e specifica che illustri le differenze esecutive ed evidenzi le economie conseguibili.

Diversamente, eventuali miglie di produttività nella manodopera delle singole lavorazioni, sia dirette che fornite da subappaltatori o fornitori, eccedenti il 15% delle quantità orarie riportate nelle analisi di prezzo fornite dall'Amministrazione, saranno ritenute lesive delle condizioni minime di sicurezza e quindi non giustificate.

Non saranno prese in considerazione quantità orarie di impiego della mano d'opera riferibili semplicemente a presunti livelli di produttività eccezionali della mano d'opera stessa.

Si precisa che per "produttività eccezionali" si intende capacità lavorative personali del singolo prestatore d'opera o della squadra a prescindere dall'utilizzo di tecnologie particolari o innovative.

3.2 Materiali a piè d'opera

Per giustificare le eventuali condizioni particolarmente favorevoli con riguardo all'elemento di costo rappresentato dalla fornitura dei materiali a piè d'opera, l'Impresa dovrà accompagnare l'analisi con documentazione normalmente utilizzata nei rapporti contrattuali che attesti la certezza legale dell'offerta della ditta fornitrice o del contratto con questa stipulato. Per certezza legale dell'offerta o del contratto si intende l'esistenza di un'offerta scritta con validità temporale compatibile con le fasi di esecuzione dell'opera.

Qualora l'Impresa abbia disponibilità di scorte in quantità apprezzabili del materiale considerato nell'analisi di prezzo da giustificare, deve esibire documentazione idonea ad attestare l'esistenza di tale scorte.

3.3 Noleggi

Alla voce noleggi, per ciascuna macchina e/o attrezzatura si deve esporre:

- il "nolo a caldo" del mezzo d'opera e/o della attrezzatura, comprensivo del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego;



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

oppure - il "nolo a freddo" del mezzo d'opera e/o dell'attrezzatura noleggiata, maggiorato dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego; oppure - il costo dell'utilizzo del mezzo d'opera e/o dell'attrezzatura offerta, maggiorato dell'incidenza del costo della mano d'opera necessaria per il suo impiego -. qualora l'Impresa possieda il mezzo d'opera e/o l'attrezzatura.

I costi per noleggi comunque articolati ed esposti devono comprendere gli oneri per la mano d'opera, i carburanti, i lubrificanti, i materiali di consumo, l'energia elettrica e tutto quanto occorra per il funzionamento delle macchine.

Sono inoltre sempre compresi gli oneri per la messa in funzione, il montaggio e lo smontaggio, la manutenzione e le riparazioni affinché i mezzi d'opera siano sempre in buono stato di servizio.

Nel caso di utilizzo di mezzi d'opera e/o attrezzature noleggiati l'Impresa dovrà corredare l'analisi del prezzo con documentazione idonea a provare i caratteri di certezza legale dell'offerta o del contratto per il nolo del mezzo d'opera o dell'attrezzatura da parte del soggetto noleggiatore, secondo i criteri prima esposti per la fornitura di materiali a piè d'opera.

Se una lavorazione richiede il nolo di più mezzi nell'analisi dovranno essere evidenziati i prezzi dei noli di tutti i mezzi.

3.4 Trasporti

Per i trasporti valgono le indicazioni fornite per i noleggi di attrezzature e/o mezzi d'opera.

I trasporti a scarica dei materiali di risulta per scavi e/o demolizioni devono essere effettuati analizzando compiutamente la disponibilità e la distanza di scariche per materiali inerti, anche consultando eventualmente gli specifici documenti disponibili presso il settore ambiente della Provincia di Mantova o della Regione Lombardia o altra fonte Istituzionale come ARPA Mantova, al fine di computare la distanza del centro di riciclaggio. Dovranno inoltre essere indicati l'impianto dove sarà smaltito il materiale conferito e la tariffa applicata dal gestore, allegando documentazione specifica. Potranno essere individuati siti alternativi di conferimento che prevedono l'utilizzo di imbarcazioni.

3.5 Spese generali



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

Dovranno risultare per somma delle aliquote relative ai seguenti elementi a titolo esemplificativo ma non esaustivo:

- Oneri per la Direzione Centrale dell'Impresa e per la gestione e direzione del cantiere; per la gestione e direzione di cantiere dovrà essere prodotto organigramma dettagliato relativamente alle singole funzioni e al periodo previsto di impiego;
- Oneri per il trasporto, vitto e alloggio delle maestranze;
- Oneri per la manutenzione delle opere fino al collaudo;
- Oneri finanziari, corrispondenti al periodo di tempo intercorrente tra la realizzazione dei lavori e il loro pagamento;
- Oneri per le polizze cauzionali e assicurative;
- Oneri revisionali, di cui tener conto per il computo della mancata clausola di revisione dei prezzi;
- Altri oneri comunque afferenti i lavori e non compresi fra quelli sopra elencati.

Tenuto conto del fatto che le spese generali, per definizione, si rapportano ad effettivi costi d'impresa generali correnti e fissi o non continuativi, è prefissata all'Amministrazione una soglia minima pari al 5% da attribuire al loro ristoro, al di sotto della quale l'Impresa è tenuta a dare giustificazione in modo specifico e documentato, on apposita relazione.

3.6 Utile d'impresa

Considerazioni analoghe a quelle svolte per le spese generali valgono per la predeterminazione, e quindi il riconoscimento, di un utile minimo di impresa.

Viene prefissata una misura minima dell'utile da riconoscere all'impresa, pari al 5%, in considerazione della durata dei lavori, al di sotto della quale l'Impresa è tenuta a dare giustificazione in modo specifico e documentato, con apposita relazione.

4. Subappalti

In ogni caso l'Amministrazione non accetterà come documentazione di supporto alle analisi di prezzo le offerte da parte di Imprese subappaltatrici candidate all'esecuzione della specifica opera o lavorazione.

Ciò in quanto tali proposte contrattuali verrebbero ad essere sottratte al giudizio di



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

anomalia. Il subappalto, infatti, introduce a sua volta un altro prezzo che, dovendo consentire un minimo di guadagno per il subappaltatore, è sicuramente più anomalo di quello presentato dalla Ditta e non può pertanto assumere la veste di giustificativo.

L'Impresa dovrà quindi giustificare gli elementi di costo che determinano l'economicità del prezzo dell'opera o della lavorazione indipendentemente dal fatto che la stessa possa essere affidata in subappalto.

Le analisi prezzi di quelle lavorazioni che l'impresa intende subappaltare dovranno evidenziare anche le spese generali e l'utile del subappaltatore. Sul modello individuato con l'allegato A saranno riportate prima le spese generali e l'utile del subappaltatore e poi le spese generali e l'utile dell'Impresa.

Allegati:

ALLEGATO A : Modello guida per l'analisi prezzi

ALLEGATO B : Elenco degli articoli da analizzare

ALLEGATO C: Incidenza della manodopera considerata dall'Amministrazione



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

ALLEGATO A

ARTICOLO	DESCRIZIONE BREVE DELLA LAVORAZIONE PREVISTA NELL'ELENCO DESCRIPTIVO DELLE VOCI A CORPO	U.M.
ART.		

N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M	QUANTITÀ	PREZZO (€)	IMPORTO (€)	INCID. %
1	MANODOPERA					
1.1	A. OPERAIO SPECIALIZZATO*					
1.2	B. OPERAIO QUALIFICATO *					
1.3	C. OPERAIO COMUNE*					
	OPPURE					
1.1	SQUADRA TIPO*					
2	MATERIALI A PIÈ D' OPERA					
2.1	A. COMPONENTE 1					
2.2	B. COMPONENTE 2					
3	NOLEGGI					
3.1	A. COMPONENTE 1					
3.2	B. COMPONENTE 2					
3.3	C. COMPONENTE 3					
4	TRASPORTI					
4.1	A. COMPONENTE 1					
4.2	B. COMPONENTE 2					
A	SOMMANO					100,00
5	SPESE GENERALI	%				
B	SOMMANO (A+5)					
6	UTILE IMPRESA	%				
C	SOMMANO (B+6)					
7	EVENTUALI DEDUZIONI					
D	SOMMANO (C+7)					
8	ARROTONDAMENTO (+/-)					
	TOTALE (D+8)					

* IL NUMERO DI OPERAI PER OGNI SINGOLA QUALIFICA VA INDICATO PER CIASCUN TIPO DI LAVORAZIONE NEL RISPETTO DELLA SQUADRA TIPO PREVISTA DAL D.M. 11 DICEMBRE 1978. INDICARE LA MANODOPERA SPECIFICA DELLA LAVORAZIONE COMPIUTA ESCLUSA QUELLA RIFERITA ALLA FORNITURA IN CANTIERE DEI MATERIALI A PIÈ D'OPERA, AI NOLEGGI E AI TRASPORTI.



PROVINCIA DI MANTOVA

Settore Pianificazione Territoriale, Programmazione e Assetto del Territorio

**** INDICARE PER CIASCUN ELEMENTO DELL'ANALISI LA RELATIVA PERCENTUALE DI INCIDENZA SUL TOTALE.**

ALLEGATO B

ELENCO DEGLI ARTICOLI DA ANALIZZARE AI FINI DELLA VALUTAZIONE DELLE OFFERTE ANOMALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO FOGNATURA NERA A GRAVITA' (SpCat 1) STRADA B (Cat 3) RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI (SbCat 1) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA 1 / 1 M.MTER.SC A.OBL Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 *(H/peso=(1,06+1,36)/2) Tratto N020 - N024 *(H/peso=(1,06+1,26)/2) SOMMANO m3							
	2 / 2 F.TUB.GRE. 025 CONDOTTA COSTITUITA DA TUBI IN GRES - Ø250 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretaniche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del Gestore è incluso nel prezzo. - per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati di innesto femmina. - del diametro interno di 250 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 Tratto N020 - N024 SOMMANO m	150,00 100,00	0,700 0,700	1,210 1,160	127,05 81,20			
						208,25	10,80	2'249,10
	3 / 3 F.CLS.BAU L.003 CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250							
	A R I P O R T A R E							15'249,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'249,10
4 / 4 F.NAS.LOC. 02	per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 Tratto N020 - N024		150,00 100,00			150,00 100,00		
	SOMMANO m					250,00	24,00	6'000,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 Tratto N020 - N024		150,00 100,00			150,00 100,00		
	SOMMANO m					250,00	0,63	157,50
5 / 5 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfiando tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 *(H/peso=(1,06+1,36)/2-0,45) Tratto N020 - N024 *(H/peso=(1,06+1,26)/2-0,45)		150,00 100,00	0,700 0,700	0,760 0,710	79,80 49,70		
	SOMMANO m3					129,50	2,20	284,90
	POZZETTO D'ISPEZIONE Ø 1000 mm. in conglomerato cementizio vibrato, h. di progetto. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrète (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere							
	A R I P O R T A R E							21'691,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'691,50
7 / 7 F.CHI.CAM. 006	sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40*/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 Tratto N020 - N024					6,00		
						4,00		
						10,00	900,00	9'000,00
7 / 7 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 Tratto N020 - N024					6,00		
						4,00		
						10,00	51,00	510,00
8 / 8 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore <30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle							
	A R I P O R T A R E							31'201,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'201,50
9 / 73 F.ALL.UT.N ERE	caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 Tratto N020 - N024					6,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,00	1'900,00
	ALLACCIO UTENZA (nere) Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N001 - N007 Tratto N020 - N024					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	450,00	1'350,00
10 / 9 M.MTER.SC A.OBL	STRADA C (Cat 4) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 4 - STRADA C							
	A R I P O R T A R E							34'451,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'451,50
11 / 10 F.TUB.GRE. 025	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N028 - N039 Tratto N028 - N039 *(H/peso=(1,54+2,08)/2-1,5)		270,00 270,00	0,700 1,700	1,500 0,310	283,50 142,29		
	SOMMANO m3					425,79	10,80	4'598,53
	CONDOTTA COSTITUITA DA TUBI IN GRES - Ø250 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretaniche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del Gestore è incluso nel prezzo. - per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati di innesto femmina. - del diametro interno di 250 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N028 - N039		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	52,00	14'040,00
12 / 11 F.CLS.BAU L.003	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N028 - N039		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	24,00	6'480,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N028 - N039		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,63	170,10
	A R I P O R T A R E							59'740,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'489,76
16 / 15 F.CHI.CAM. 006	Tratto N028 - N039					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	900,00	9'900,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N028 - N039					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	51,00	561,00
17 / 16 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N028 - N039					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	190,00	2'090,00
18 / 75 F.ALL.UT.N ERE	ALLACCIO UTENZA (nere) Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza							
	A R I P O R T A R E							73'040,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'266,13
21 / 19 F.CLS.BAU L.003	Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N050 - N056 Tratto N056 - N058		150,00 60,00			150,00 60,00		
	SOMMANO m					210,00	52,00	10'920,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N050 - N056 Tratto N056 - N058		150,00 60,00			150,00 60,00		
	SOMMANO m					210,00	24,00	5'040,00
22 / 20 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N050 - N056 Tratto N056 - N058		150,00 60,00			150,00 60,00		
	SOMMANO m					210,00	0,63	132,30
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N050 - N056 *(H/peso=(1,06+1,36)/2-0,45) Tratto N056 - N058 *(H/peso=1,500-0,45) Tratto N056 - N058 *(H/peso=(1,96+2,08)/2-1,5)		150,00 60,00 60,00	0,700 0,700 1,700	0,760 1,050 0,520	79,80 44,10 53,04		
	SOMMANO m3					176,94	2,20	389,27
24 / 22	POZZETTO D'ISPEZIONE Ø 1000 mm. in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							95'747,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'747,70
F.POZ.ILC.1 00	cementizio vibrato, h. di progetto. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrete (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40°/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N050 - N056 Tratto N056 - N058					6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	900,00	7'200,00
25 / 23 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N050 - N056 Tratto N056 - N058					6,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	51,00	408,00
26 / 24 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a							
	A R I P O R T A R E							103'355,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'355,70
27 / 76 F.ALL.UT.N ERE	scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottogonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N050 - N056 Tratto N056 - N058					6,00	190,00	1'520,00
						2,00		
						8,00		
28 / 743 F.ALL.IMB	ALLACCIO UTENZA (nere) Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N050 - N056 *(par.ug.=2+1) Tratto N056 - N058	3,00				3,00	450,00	1'800,00
						1,00		
						4,00		
	A R I P O R T A R E							106'675,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'675,70
29 / 750 F.VAS.ACC	- carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di stoccaggio per acque reflue. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
						2,00	1'800,00	3'600,00
29 / 750 F.VAS.ACC	VASCA DI STOCCAGGIO LIQUAMI dim. int. 200x200 - acque nere Esecuzione di pozzetto di sollevamento per acque nere in cls prefabbricato in opera, delle dimensioni interne di cm. 200x200 h. di progetto, costituito da: - fondazione in cls Rck 250, spessore cm. 30; - sottofondo in cls Rck 150, spessore cm. 10, larghezza cm. 220x220; - muri in elevazione in cls Rck 250, spessore cm. 25; - armature FeB44k controllato come da disegni Tav C.A.; - cassetture; - piastra portante in cls Rck 350 per carichi stradali di 1ª Categoria eseguita come da disegni particolari c.a. (Tav. C.A.); - sagomatura del fondo con cemento lisciato; - convogliamento acque al sistema di pompaggio; - esecuzione di fori e bucatore per passaggio impianti; - costruzione avampozzo, dimensioni interne cm. 150x150, per alloggiamento apparecchiature idrauliche in prismi di cls riempiti e ferri di armatura agganciati alla fondazione; - fondazione avampozzo con platea in cls Rck 250, spessore cm. 20 armata con rete elettrosaldata Ø6 20x20; - piastra chiusura avampozzo come da disegni specifici c.a.; - fornitura e posa di chiusini in ghisa tipo UNI EN 124 D400 (n. 4 dimensioni di progetto). Sono compresi nel prezzo: - scavo a sezione obbligata; - utilizzo di palancole tipo Larsen; - utilizzo impianto Wellpoint per abbassamento acque di falda; - regolarizzazione piani con ghiaiotto prima del getto sottofondazioni; - rinterro a tergo manufatti con rilevato in sabbia Cat. A1-A3 Tabella AASHO; - la voce include l'onere da parte dell'Impresa di comunicare e fornire documentazione relativa all'impiego di materiali di scavo quali sottoprodotti. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da specifiche tecniche ed elaborati di progetto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
						2,00	11'000,00	22'000,00
	A R I P O R T A R E							132'275,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'275,70
30 / 751 F.VAS.ACC. EL	INSTALLAZIONE OPERE ELETTROMECCANICHE PER VASCA DI ACCUMULO A SERVIZIO DELLE IMBARCAZIONI- acque nere Fornitura e posa di: - N. 2 elettropompe sommerse per il pompaggio dei liquami, complete di sistema di accoppiamento rapido, di piede di accoppiamento DN 65, corredato di tasselli di fissaggio, tubi guida, mt. 20 di cavo elettrico sommergibile rivestito in neoprene, staffa portaguida superiore e mt. 10 di catena in acciaio zincato con relativi accessori; dati caratteristici delle pompe: Q = 2.5 l/s. - Dh = 5 m; - N. 4 regolatori di livello del tipo a sondina galleggiante con interruttore elettrico completi di staffe di sostegno, 20 metri di cavo elettrico; - N. 1 staffa portaregolatori a 5 ganci in acciaio inox; - N. 2 valvole di non ritorno in ghisa tipo palla DN 65; - N. 2 saracinesche a corpo piatto in ghisa DN 65; - tubazioni di mandata delle pompe DN 65 in acciaio inox AISI 304, spessore 2,5 mm., flange, curve, raccordi, particolari vari ed accessori, allacciamento al quadro elettrico; - raccordo TEE tra le due mandate delle pompe, seguito da una riduzione e flangia per raccordo a tubo pead Ø 110; - N. 1 quadro elettrico, realizzato secondo logica acque nere (una pompa di riserva all'altra) e secondo specifiche del gestore, da verificare al momento dell'installazione, predisposto per il telecontrollo, per due pompe trifasi con alternanza automatica attraverso relè, alloggiato in contenitore ad armadio a doppio scomparto in poliestere rinforzato con fibra di vetro per esterno autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni da pavimento, grado di protezione IP65, completi di porta con chiusura a chiave, completo di frontalini modulari ed accessori di cablaggio, nonchè nomenclatura sulle linee e sugli interruttori previsto per le apparecchiature installate. Gli interruttori differenziali e tutte quelle apparecchiature oggetto di manovra da parte di un eventuale operatore, dovranno essere installate nel vano inferiore. Il quadro elettrico sarà dotato di sistema di allarme con lampeggiante, che entra in funzione in caso di blocco termico di una delle due pompe o in caso di raggiungimento di massimo livello di liquame nel pozzetto; - N. 1 unità periferica a microprocessore per operazioni di telecontrollo via radio di un impianto di sollevamento a 2 pompe per fognatura, dotata di: 4 ingressi analogici 4-20 mA, 8 ingressi digitali, 4 uscite relè, interfaccia di comunicazione (protocollo BELL202), interfaccia per collegamento con terminale portatile, alimentatore 220V con batteria tampone 12V-2,2Ah, dispositivo di protezione per scariche elettriche composto da trasformatore di isolamento e scaricatori, apparato radio VHF omologato programmato sulla frequenza del Gestore, armadio di contenimento tipo VJ IP67, software gestionale impianto di sollevamento a 2 pompe. Fornitura di antenna direttiva a 3 elementi per trasmissione dati via radio su frequenza VHF, completa di cavo coassiale schermato lungo mt. 6 con connettori saldati sui due capi, palo e staffe. Installazione dell'unità periferica all'interno di armadio stradale sopra riportato. Installazione del palo per antenna, dell'antenna e collegamento all'unità periferica IS21 VJ tramite cavo coassiale schermato. Collegamento dell'unità periferica: all'alimentazione elettrica derivata da apposito interruttore magnetotermico di protezione da voi predisposto a quadro; ai segnali provenienti dal campo da voi attestati su morsettiera di confine (per contatti puliti). Impianto di terra costituito da corda in rame nuda da 35 mmq., connessioni, n. 2 puntazze in rame h. 150 cm., n. 2 pozzetti 40x40 in cls e chiusino in c.a. Il tutto in opera su apposito basamento in calcestruzzo, atto a distanziare il quadro sopra descritto dal terreno, completo di accessori vari quali morsettiera, specifiche sui cavi e sugli interruttori, ecc. cablato ed installato, completo di cavi elettrici dal quadro ENEL alle pompe, scavi, reinterri, opere edili in genere, ecc. Il prezzo comprende eventuali modifiche richieste dal gestore e tubazione in PEAD di collegamento alla fognatura nera adiacente.							
	A R I P O R T A R E							132'275,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'275,70
	SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	12'000,00	24'000,00
	STRADA E (Cat 6)							
31 / 25 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N039 - N200 Tratto N039 - N200 *(H/peso=(2,08+2,15)/2-1,5) Tratto N058 - SOLL Tratto N058 - SOLL *(H/peso=(2,21+2,35)/2-1,5)							
	SOMMANO m3					273,90	10,80	2'958,12
32 / 26 F.TUB.GRE. 025	CONDOTTA COSTITUITA DA TUBI IN GRES - Ø250 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretaniche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del Gestore è incluso nel prezzo. - per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati di innesto femmina. - del diametro interno di 250 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N039 - N200 Tratto N058 - SOLL							
	A R I P O R T A R E					120,00		159'233,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					120,00		159'233,82
	SOMMANO m					120,00	52,00	6'240,00
33 / 27 F.CLS.BAU L.003	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N039 - N200 Tratto N058 - SOLL		40,00 80,00			40,00 80,00		
	SOMMANO m					120,00	24,00	2'880,00
34 / 28 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N039 - N200 Tratto N058 - SOLL		40,00 80,00			40,00 80,00		
	SOMMANO m					120,00	0,63	75,60
35 / 29 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N039 - N200 *(H/peso=1,500-0,45) Tratto N039 - N200 *(H/peso=(2,08+2,15)/2-1,5) Tratto N058 - SOLL *(H/peso=1,500-0,45) Tratto N058 - SOLL *(H/peso=(2,21+2,35)/2-1,5)		40,00 40,00 80,00 80,00	0,700 1,700 0,700 1,700	1,050 0,615 1,050 0,780	29,40 41,82 58,80 106,08		
	SOMMANO m3					236,10	2,20	519,42
36 / 30 F.POZ.ILC.1 00	POZZETTO D'ISPEZIONE Ø 1000 mm. in conglomerato cementizio vibrato, h. di progetto. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La							
	A RIPORTARE							168'948,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168'948,84
	base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrete (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40*/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N039 - N200 Tratto N058 - SOLL					1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	900,00	4'500,00
37 / 31 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N039 - N200 Tratto N058 - SOLL					1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	51,00	255,00
38 / 32 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottogonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato							
	A R I P O R T A R E							173'703,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'703,84
	di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N039 - N200 Tratto N058 - SOLL					1,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	190,00	950,00
	STRADA F (Cat 7)							
39 / 33 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058 Tratto N087 - N058 *(H/peso=(1,86+2,21)/2-1,5)					189,00 163,71		
	SOMMANO m3		180,00 180,00	0,700 1,700	1,500 0,535	352,71	10,80	3'809,27
40 / 34 F.TUB.GRE. 025	CONDOTTA COSTITUITA DA TUBI IN GRES - Ø250 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretaniche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del Gestore è incluso nel prezzo. - per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati							
	A R I P O R T A R E							178'463,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'463,11
41 / 35 F.CLS.BAU L.003	di innesto femmina. - del diametro interno di 250 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058 Tratto N087 - N058		180,00 180,00			180,00 180,00		
	SOMMANO m					360,00	52,00	18'720,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	24,00	4'320,00
42 / 36 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058 Tratto N087 - N058		180,00 180,00			180,00 180,00		
	SOMMANO m					360,00	0,63	226,80
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfiando tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058 *(H/peso=1,500-0,45) Tratto N087 - N058 *(H/peso=(1,86+2,21)/2-1,5)		180,00 180,00	0,700 1,700	1,050 0,535	132,30 163,71		
	SOMMANO m3					296,01	2,20	651,22
	A R I P O R T A R E							202'381,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'381,13
44 / 38 F.POZ.ILC.1 00	POZZETTO D'ISPEZIONE Ø 1000 mm. in conglomerato cementizio vibrato, h. di progetto. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrète (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40*/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	900,00	6'300,00
45 / 39 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	51,00	357,00
46 / 40 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850							
	A R I P O R T A R E							209'038,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'038,13
47 / 77 F.ALL.UT.N ERE	mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	190,00	1'330,00
	ALLACCIO UTENZA (nere) Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N087 - N058					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
48 / 41 M.MTER.SC A.OBL	STRADA H (Cat 9) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o							
	A R I P O R T A R E							211'268,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							211'268,13
49 / 42 F.TUB.GRE. 025	sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056 Tratto N114 - N056 *(H/peso=(1,55+1,96)/2-1,5)		210,00 210,00	0,700 1,700	1,500 0,255	220,50 91,04		
	SOMMANO m3					311,54	10,80	3'364,63
	CONDOTTA COSTITUITA DA TUBI IN GRES - Ø250 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretaniche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del Gestore è incluso nel prezzo. - per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati di innesto femmina. - del diametro interno di 250 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056 Tratto N114 - N056		210,00 210,00			210,00 210,00		
	SOMMANO m					420,00	52,00	21'840,00
50 / 43 F.CLS.BAU L.003	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056							
	SOMMANO m		210,00			210,00		
						210,00	24,00	5'040,00
51 / 44 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato:							
	A R I P O R T A R E							241'512,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'512,76
52 / 45 M.MTER.RI N.SCA	nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056 Tratto N114 - N056		210,00 210,00			210,00 210,00		
	SOMMANO m					420,00	0,63	264,60
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056 *(H/peso=1,500-0,45) Tratto N114 - N056 *(H/peso=(1,55+1,96)/2-1,5)		210,00 210,00	0,700 1,700	1,050 0,255	154,35 91,04		
	SOMMANO m3					245,39	2,20	539,86
53 / 46 F.POZ.ILC.1 00	POZZETTO D'ISPEZIONE Ø 1000 mm. in conglomerato cementizio vibrato, h. di progetto. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrete (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40%/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra							
	A R I P O R T A R E							242'317,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'317,22
54 / 47 F.CHI.CAM. 006	descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	900,00	9'000,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	51,00	510,00
55 / 48 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,00	1'900,00
56 / 78 F.ALL.UT.N ERE	ALLACCIO UTENZA (nere) Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale reinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota							
	A R I P O R T A R E							253'727,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'727,22
	strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N114 - N056					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
	STRADA I (Cat 10)							
57 / 49 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114 *(H/peso=(1,1+1,55)/2)		230,00	0,700	1,325	213,33		
	SOMMANO m3					213,33	10,80	2'303,96
58 / 50 F.TUB.GRE. 025	CONDOTTA COSTITUITA DA TUBI IN GRES - Ø250 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretatiche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del							
	A R I P O R T A R E							256'931,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							256'931,18
59 / 51 F.CLS.BAU L.003	Gestore è incluso nel prezzo. - per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati di innesto femmina. - del diametro interno di 250 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	52,00	11'960,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	24,00	5'520,00
60 / 52 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	0,63	144,90
61 / 53 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114 *(H/peso=(1,1+1,55)/2-0,45)		230,00	0,700	0,875	140,88		
	A R I P O R T A R E					140,88		274'556,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,88		274'556,08
	SOMMANO m3					140,88	2,20	309,94
62 / 54 F.POZ.ILC.1 00	POZZETTO D'ISPEZIONE Ø 1000 mm. in conglomerato cementizio vibrato, h. di progetto. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrete (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40°/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	900,00	8'100,00
63 / 55 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	51,00	459,00
64 / 56 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul							
	A R I P O R T A R E							283'425,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'425,02
65 / 79 F.ALL.UT.N ERE	telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	190,00	1'710,00
	ALLACCIO UTENZA (nere)							
	Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N105 - N114					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
66 / 57 M.MTER.SC A.OBL	STRADA M (Cat 12)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA							
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli							
	A R I P O R T A R E							286'035,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'035,02
67 / 58 F.TUB.GRE. 025	scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 *(H/peso=(1,39+1,49)/2) Tratto N080 - N087 Tratto N080 - N087 *(H/peso=(1,49+1,86)/2-1,5)							
	SOMMANO m3					40,32 199,50 56,53		
			40,00 190,00 190,00	0,700 0,700 1,700	1,440 1,500 0,175	40,32 199,50 56,53		
						296,35	10,80	3'200,58
67 / 58 F.TUB.GRE. 025	CONDOTTA COSTITUITA DA TUBI IN GRES - Ø250 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretaniche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del Gestore è incluso nel prezzo. - per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati di innesto femmina. - del diametro interno di 250 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 Tratto N080 - N087 Tratto N080 - N087							
	SOMMANO m					40,00 190,00 190,00		
			40,00 190,00 190,00			40,00 190,00 190,00		
						420,00	52,00	21'840,00
68 / 59 F.CLS.BAU L.003	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 Tratto N080 - N087							
						40,00 190,00		
			40,00 190,00			40,00 190,00		
	A R I P O R T A R E					230,00		311'075,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,00		311'075,60
	SOMMANO m					230,00	24,00	5'520,00
69 / 60 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 Tratto N080 - N087		40,00 190,00			40,00 190,00		
	SOMMANO m					230,00	0,63	144,90
70 / 61 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 *(H/peso=(1,39+1,49)/2-0,45) Tratto N080 - N087 *(H/peso=1,500-0,45) Tratto N080 - N087 *(H/peso=(1,49+1,86)/2-1,5)		40,00 190,00 190,00	0,700 0,700 1,700	0,990 1,050 0,175	27,72 139,65 56,53		
	SOMMANO m3					223,90	2,20	492,58
71 / 62 F.POZ.ILC.1 00	POZZETTO D'ISPEZIONE Ø 1000 mm. in conglomerato cementizio vibrato, h. di progetto. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrete (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitare il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40°/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni							
	A R I P O R T A R E							317'233,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'233,08
72 / 63 F.CHI.CAM. 006	principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 Tratto N080 - N087					3,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	900,00	9'000,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 Tratto N080 - N087					3,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	51,00	510,00
73 / 64 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore <30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 Tratto N080 - N087					3,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,00	1'900,00
	ALLACCIO UTENZA (nere) Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/							
	A R I P O R T A R E							328'643,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							328'643,08
ERE	200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N078 - N080 Tratto N080 - N087					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
	PARCHEGGIO A (Cat 13)							
75 / 65 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggettamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N007 - N028 *(H/peso=(1,36+1,54)/2) Tratto N040 - N028 *(H/peso=(1,06+1,15)/2) Tratto N026 - N028 *(H/peso=(1,37+1,45)/2) Tratto N015 - N026 *(H/peso=(1,06+1,16)/2) Tratto N024 - N026 *(H/peso=(1,26+1,37)/2)							
	SOMMANO m3					278,68	10,80	3'009,74
76 / 66 F.TUB.GRE.	CONDOTTA COSTITUITA DA TUBI IN GRES - Ø250 mm. Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto							
	A R I P O R T A R E							333'452,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							333'452,82
025	a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretaniche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/ 85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del Gestore è incluso nel prezzo. - per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati di innesto femmina. - del diametro interno di 250 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N007 - N028 Tratto N040 - N028 Tratto N026 - N028 Tratto N015 - N026 Tratto N024 - N026							
	SOMMANO m					305,00	52,00	15'860,00
77 / 67 F.CLS.BAU L.003	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N007 - N028 Tratto N040 - N028 Tratto N026 - N028 Tratto N015 - N026 Tratto N024 - N026							
	SOMMANO m					305,00	24,00	7'320,00
78 / 68 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N007 - N028 Tratto N040 - N028 Tratto N026 - N028 Tratto N015 - N026 Tratto N024 - N026							
	A R I P O R T A R E					305,00		356'632,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					305,00		356'632,82
	SOMMANO m					305,00	0,63	192,15
79 / 69 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfienco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N007 - N028 *(H/peso=(1,36+1,54)/2-0,45) Tratto N040 - N028 *(H/peso=(1,06+1,15)/2-0,45) Tratto N026 - N028 *(H/peso=(1,37+1,45)/2-0,45) Tratto N015 - N026 *(H/peso=(1,06+1,16)/2-0,45) Tratto N024 - N026 *(H/peso=(1,26+1,37)/2-0,45)							
	SOMMANO m3					182,60	2,20	401,72
80 / 70 F.POZ.ILC.1 00	POZZETTO D'ISPEZIONE Ø 1000 mm. in conglomerato cementizio vibrato, h. di progetto. Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrete (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40°/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per							
	A R I P O R T A R E							357'226,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							357'226,69
81 / 71 F.CHI.CAM. 006	altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N007 - N028 Tratto N040 - N028 Tratto N026 - N028 Tratto N015 - N026 Tratto N024 - N026					4,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	900,00	10'800,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm							
	Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N007 - N028 Tratto N040 - N028 Tratto N026 - N028 Tratto N015 - N026 Tratto N024 - N026					4,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	51,00	612,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm							
	Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 1 - FOGNATURA NERA A GRAVITA' Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto N007 - N028 Tratto N040 - N028 Tratto N026 - N028 Tratto N015 - N026 Tratto N024 - N026					4,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	190,00	2'280,00
	ALLACCIO UTENZA (nere)							
	Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:							
	A R I P O R T A R E							370'918,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'268,69
84 / 399 S.FRE.MAN	FOGNATURA NERA IN PRESSIONE (SpCat 2) STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) (Cat 1) FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di discarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica SOMMANO m3		200,00	1,000		200,00 200,00	4,10	820,00
85 / 400 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggettamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica SOMMANO m3		200,00	0,500	1,200	120,00 120,00	10,80	1'296,00
86 / 401 F.TUB.PEA D.011	TUBAZIONE PEAD PE100 PN10 Ø110 Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.L.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 110 mm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica SOMMANO m		200,00			200,00 200,00	22,00	4'400,00
87 / 402 M.MTER.SA B.015	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.15 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.150 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante.							
	A R I P O R T A R E							378'784,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378 784,69
88 / 403 F.NAS.LOC. 03	- nella misura media di 0,150 mc/ml SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,50	700,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA IN PRESSIONE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,63	126,00
89 / 744 S.RIP.MAN. BIT	RIPRESA MANTO BITUMATO Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massiciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4; - sabbiatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica		200,00	1,000		200,00		
	SOMMANO m2					200,00	11,80	2 360,00
	STRADA B (Cat 3)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well- point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP1a - N001 Collegamento PP1b - N020		20,00 5,00	0,500 0,500	1,200 1,200	12,00 3,00		
	SOMMANO m3					15,00	10,80	162,00
	A R I P O R T A R E							382 132,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'132,69
91 / 405 F.TUB.PEA D.006	TUBAZIONE PEAD PE100 PN10 Ø63 Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.L.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 63 mm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP1a - N001 Collegamento PP1b - N020 SOMMANO m		20,00 5,00			20,00 5,00 25,00	16,00	400,00
92 / 406 M.MTER.SA B.015	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.15 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.150 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,150 mc/ml SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP1a - N001 Collegamento PP1b - N020 SOMMANO m		20,00 5,00			20,00 5,00 25,00	3,50	87,50
93 / 407 F.NAS.LOC. 03	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA IN PRESSIONE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP1a - N001 Collegamento PP1b - N020 SOMMANO m		20,00 5,00			20,00 5,00 25,00	0,63	15,75
	STRADA D (Cat 5)							
94 / 412 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per							
	A R I P O R T A R E							382'635,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'635,94
95 / 413 F.TUB.PEA D.006	fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP3a - N057b Collegamento PP3b - N057b		20,00 20,00	0,500 0,500	1,200 1,200	12,00 12,00		
	SOMMANO m3					24,00	10,80	259,20
	TUBAZIONE PEAD PE100 PN10 Ø63 Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.L.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 63 mm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP3a - N057b Collegamento PP3b - N057b		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	16,00	640,00
96 / 414 M.MTER.SA B.015	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.15 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.150 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,150 mc/ml SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP3a - N057b Collegamento PP3b - N057b		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	3,50	140,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA IN PRESSIONE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP3a - N057b Collegamento PP3b - N057b		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	0,63	25,20
97 / 415 F.NAS.LOC. 03	STRADA E (Cat 6)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli							
	A R I P O R T A R E							383'700,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383 700,34
99 / 396 F.TUB.PEA D.011	eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica		160,00	0,500	1,200	96,00		
	SOMMANO m3					96,00	10,80	1'036,80
	TUBAZIONE PEAD PE100 PN10 Ø110 Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.L.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 110 mm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	22,00	3'520,00
100 / 397 M.MTER.SA B.015	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.15 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.150 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,150 mc/ml SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	3,50	560,00
101 / 398 F.NAS.LOC. 03	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA IN PRESSIONE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Da sollevamento a fognatura mista pubblica		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	0,63	100,80
	A R I P O R T A R E							388'917,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							388'917,94
	STRADA H (Cat 9)							
102 / 418 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP3c - N121							
	SOMMANO m3		20,00	0,500	1,200	12,00		
						12,00	10,80	129,60
103 / 419 F.TUB.PEA D.006	TUBAZIONE PEAD PE100 PN10 Ø63 Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.L.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 63 mm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP3c - N121							
	SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	16,00	320,00
104 / 420 M.MTER.SA B.015	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.15 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.150 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,150 mc/ml SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP3c - N121							
	SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	3,50	70,00
105 / 421 F.NAS.LOC. 03	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA IN PRESSIONE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 9 - STRADA H							
	A R I P O R T A R E							389'437,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'437,54
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP3c - N121		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,63	12,60
	STRADA I (Cat 10)							
106 / 426 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP4c - N106		25,00	0,500	1,200	15,00		
	SOMMANO m3					15,00	10,80	162,00
107 / 427 F.TUB.PEA D.006	TUBAZIONE PEAD PE100 PN10 Ø63 Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.L.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plassen, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 63 mm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP4c - N106		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	16,00	400,00
108 / 428 M.MTER.SA B.015	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.15 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.150 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,150 mc/ml SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP4c - N106		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,50	87,50
109 / 429	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA IN							
	A R I P O R T A R E							390'099,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'099,64
F.NAS.LOC. 03	PRESSIONE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP4c - N106 SOMMANO m		25,00			25,00		
						25,00	0,63	15,75
110 / 422	STRADA M (Cat 12) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well- point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP4a - N081 Collegamento PP4b - N080 SOMMANO m3		25,00	0,500	1,200	15,00		
		25,00	0,500	1,200	15,00			
						30,00	10,80	324,00
111 / 423	TUBAZIONE PEAD PE100 PN10 Ø63 Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.L.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 63 mm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP4a - N081 Collegamento PP4b - N080 SOMMANO m		25,00			25,00		
F.TUB.PEA D.006		25,00			25,00			
						50,00	16,00	800,00
112 / 424	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.15 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.150 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiacco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,150 mc/ml							
M.MTER.SA B.015								
	A R I P O R T A R E							391'239,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'239,39
113 / 425 F.NAS.LOC. 03	SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP4a - N081 Collegamento PP4b - N080		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	3,50	175,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA IN PRESSIONE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP4a - N081 Collegamento PP4b - N080		25,00 25,00			25,00 25,00		
	SOMMANO m					50,00	0,63	31,50
114 / 408 M.MTER.SC A.OBL	PARCHEGGIO A (Cat 13) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well- point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP2 - N040		20,00	0,500	1,200	12,00		
	SOMMANO m3					12,00	10,80	129,60
	TUBAZIONE PEAD PE100 PN10 Ø63 Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.L.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 63 mm. SpCat 2 - FOGNATURA NERA IN PRESSIONE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Collegamento PP2 - N040		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,00	320,00
	A R I P O R T A R E							391'895,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							391'978,09
118 / 261 M.MTER.SC A.OBL	FOGNATURA METEORICA (SpCat 3) STRADA A (Cat 2) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005 Tratto M001 - M005 $\ast (H/peso = (((2,51+1,17)/2) + ((2,67+1,50)/2) + ((2,40+1,12)/2) + ((1,84+1,38)/2)) / 4 - 1,5)$							
			200,00	0,800	1,500	240,00		
			200,00	1,800	0,324	116,64		
	SOMMANO m3					356,64	10,80	3'851,71
119 / 262 F.TUB.PVC. 040	TUBAZIONE PVC Ø400 SN8 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso: - la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature; - i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta; - i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione); - il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna. Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 400 SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	72,00	14'400,00
120 / 263 F.CLS.BAU L.004	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.4 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,400 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	32,00	6'400,00
	A R I P O R T A R E							416'629,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'629,80
121 / 264 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005 SOMMANO m		200,00			200,00 200,00	0,63	126,00
122 / 265 F.CAP.RIP.1 00	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005 SOMMANO m2		20,00	1,400		28,00 28,00	18,00	504,00
123 / 266 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfianco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005 *(H/peso=1,500-0,6) Tratto M001 - M005 *(H/peso=((2,51+1,17)/2)+((2,67+1,50)/2)+ ((2,40+1,12)/2)+((1,84+1,38)/2))/4-1,5) SOMMANO m3		200,00 200,00	0,800 1,800	0,900 0,324	144,00 116,64 260,64	2,20	573,41
124 / 267 F.POZ.080	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							417'833,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							417'833,21
125 / 268 F.ALL.CAD	cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	380,00	1'520,00
	ALLACCIO PER CADITOIE Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Prezzo per metro di condotta posata. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005 Tratto M001 - M005	4,00	70,00 15,00			280,00 15,00		
	SOMMANO m					295,00	25,00	7'375,00
126 / 269 F.POZ.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	95,00	1'615,00
	A R I P O R T A R E							428'343,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							428'343,21
127 / 270 F.CHI.GRI.0 50	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490 Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	180,00	3'060,00
128 / 271 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	51,00	204,00
129 / 272 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M001 - M005					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	190,00	760,00
	STRADA B (Cat 3)							
130 / 81 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli							
	A R I P O R T A R E							432'367,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'367,21
	eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014 Tratto M012 - M014 *(H/peso=(1,62+1,72)/2-1,5) Tratto M014 - SCA1a Tratto M014 - SCA1a *(H/peso=(1,72+1,81)/2-1,5) Tratto M024 - M027 Tratto M024 - M027 *(H/peso=(1,56+1,65)/2-1,5) Tratto M027 - M029 Tratto M027 - M029 *(H/peso=(1,65+1,71)/2-1,5) Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2) Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2)*(H/peso=(1,61+1,78)/2-1,5) SOMMANO m3							
			95,00	1,200	1,500	171,00		
			95,00	2,200	0,170	35,53		
			85,00	1,400	1,500	178,50		
			85,00	2,400	0,265	54,06		
			100,00	1,100	1,500	165,00		
			100,00	2,100	0,105	22,05		
			55,00	1,200	1,500	99,00		
			55,00	2,200	0,180	21,78		
			185,00	1,400	1,500	388,50		
			185,00	2,400	0,195	86,58		
						1'222,00	10,80	13'197,60
131 / 82 D.CLS.MAGR	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014 Tratto M014 - SCA1a Tratto M024 - M027 Tratto M027 - M029 Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2) SOMMANO mc							
			95,00	1,200	0,100	11,40		
			85,00	1,400	0,100	11,90		
			100,00	1,100	0,100	11,00		
			55,00	1,200	0,100	6,60		
			185,00	1,400	0,100	25,90		
						66,80	70,00	4'676,00
132 / 83 F.TUB.CLS. 050	TUBO BASE PIANA Ø500 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							450'240,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450'240,81
133 / 84 F.TUB.CLS. 060	cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M024 - M027		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	72,00	7'200,00
	TUBO BASE PIANA Ø600 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014 Tratto M027 - M029		95,00 55,00			95,00 55,00		
	SOMMANO m					150,00	81,00	12'150,00
134 / 85 F.TUB.CLS. 080	TUBO BASE PIANA Ø800 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M014 - SCA1a		85,00			85,00		
	A R I P O R T A R E					85,00		469'590,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,00		469'590,81
135 / 86 F.CLS.BAU L.006	Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2)		185,00			185,00		
	SOMMANO m					270,00	110,00	29'700,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.6 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,600 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M024 - M027		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	48,00	4'800,00
136 / 87 F.CLS.BAU L.007	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.7 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,700 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014 Tratto M027 - M029		95,00 55,00			95,00 55,00		
	SOMMANO m					150,00	55,00	8'250,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.9 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,900 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M014 - SCA1a Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2)		85,00 185,00			85,00 185,00		
	SOMMANO m					270,00	71,00	19'170,00
137 / 88 F.CLS.BAU L.009	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.9 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,900 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M014 - SCA1a Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2)		85,00 185,00			85,00 185,00		
	SOMMANO m					270,00	71,00	19'170,00
138 / 89 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014		95,00			95,00		
	A R I P O R T A R E					95,00		531'510,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,00		531'510,81
139 / 90 F.CAP.RIP.1 00	Tratto M014 - SCA1a		85,00			85,00		
	Tratto M024 - M027		100,00			100,00		
	Tratto M027 - M029		55,00			55,00		
	Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2)		185,00			185,00		
	SOMMANO m					520,00	0,63	327,60
	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS)							
	Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da:							
	- getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati;							
	- armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20.							
	Compresi nel prezzo:							
140 / 91 M.MTER.RI N.SCA	- la fornitura e posa in opera del calcestruzzo;							
	- la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio;							
	- gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata;							
	- la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo;							
	- la tiratura a staggia;							
	- la formazione dei giunti di dilatazione							
	- ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	Cat 3 - STRADA B							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Tratto M014 - SCA1a		85,00	2,000		170,00		
	Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2)		185,00	2,000		370,00		
	SOMMANO m2					540,00	18,00	9'720,00
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI							
	Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti.							
	Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente.							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	Cat 3 - STRADA B							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Tratto M012 - M014 *(H/peso=1,500-0,96)		95,00	1,200	0,540	61,56		
	Tratto M012 - M014 *(H/peso=(1,62+1,72)/2-1,5)		95,00	2,200	0,170	35,53		
	Tratto M014 - SCA1a *(H/peso=1,500-1,2)		85,00	1,400	0,300	35,70		
	Tratto M014 - SCA1a *(H/peso=(1,72+1,81)/2-1,5)		85,00	2,400	0,265	54,06		
	Tratto M024 - M027 *(H/peso=1,500-0,84)		100,00	1,100	0,660	72,60		
	Tratto M024 - M027 *(H/peso=(1,56+1,65)/2-1,5)		100,00	2,100	0,105	22,05		
	Tratto M027 - M029 *(H/peso=1,500-0,96)		55,00	1,200	0,540	35,64		
	Tratto M027 - M029 *(H/peso=(1,65+1,71)/2-1,5)		55,00	2,200	0,180	21,78		
	Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2)*(H/peso=1,500-1,2)		185,00	1,400	0,300	77,70		
	Tratto M021 - SCA1b *(lung.=105+40*2)*(H/peso=(1,61+1,78)/2-1,5)		185,00	2,400	0,195	86,58		
	SOMMANO m3					503,20	2,20	1'107,04
141 / 92	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto							
	A R I P O R T A R E							542'665,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'665,45
F.POZ.080	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014 Tratto M024 - M027 Tratto M027 - M029					2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	380,00	2'660,00
142 / 93 F.POZ.100	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 100x100xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 100x100xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M014 - SCA1a Tratto M021 - SCA1b					2,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	410,00	2'870,00
143 / 94 F.POZ.RIP	POZZETTI DI RIPARTIZIONE IN CLS Realizzazione di pozzetto di ripartizione per il convogliamento delle acque di prima pioggia verso la vasca di prima pioggia, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggottamento della falda; - il reinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							548'195,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548'195,45
144 / 95 F.POZ.CLAP	M016					1,00		
	M030					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
	POZZETTI ANTIRIFLUSSO IN CLS Realizzazione di pozzetto antiriflusso per evitare rigurgiti dalla darsena del porto verso l'interno della rete, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; - valvole antiriflusso tipo "Clapet". Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggettamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm. - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Valvole tipo "Clapet" escluse dal prezzo. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI CLA1a CLA1b					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'800,00	9'600,00
145 / 96 F.CLAP.063	VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET Ø630 Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET , telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante. Diametro Nominale 630 mm. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI CLA1a CLA1b					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	2'000,00	10'000,00
146 / 97 F.POZ.MIT	POZZETTI DI MITIGAZIONE Fornitura e posa di pozzetto di mitigazione. Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggettamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							573'795,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							573 795,45
147 / 98 F.ALL.CAD	MIT1a MIT1b					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'000,00	10'000,00
	ALLACCIO PER CADITOIE							
	Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:							
	- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00;							
	- carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento;							
	- l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;							
	- ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;							
	- eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc;							
	- inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici;							
148 / 99 F.POZ.050	- fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC;							
	Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica.							
	Prezzo per metro di condotta posata.							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	Cat 3 - STRADA B							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Tratto M012 - M014		110,00			110,00		
	Tratto M014 - SCA1a		110,00			110,00		
	Tratto M024 - M027	2,00	70,00			140,00		
	Tratto M027 - M029		100,00			100,00		
149 / 100 F.CHL.GRI.0 50	Tratto M021 - SCA1b		290,00			290,00		
	SOMMANO m					750,00	25,00	18'750,00
	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie)							
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni.							
	Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	Cat 3 - STRADA B							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Tratto M012 - M014					9,00		
	Tratto M014 - SCA1a					9,00		
149 / 100 F.CHL.GRI.0 50	Tratto M024 - M027					12,00		
	Tratto M027 - M029					9,00		
	Tratto M021 - SCA1b					22,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	95,00	5'795,00
	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490							
	Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura							
	A R I P O R T A R E							608'340,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							608'340,45
150 / 101 F.CHI.CAM. 006	tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014 Tratto M014 - SCA1a Tratto M024 - M027 Tratto M027 - M029 Tratto M021 - SCA1b					9,00 9,00 12,00 9,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					61,00	180,00	10'980,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014 Tratto M014 - SCA1a Tratto M024 - M027 Tratto M027 - M029 Tratto M021 - SCA1b Tratto M012 - M014 Tratto M014 - SCA1a Tratto M024 - M027 Tratto M027 - M029 Tratto M021 - SCA1b					9,00 9,00 12,00 9,00 22,00 2,00 2,00 3,00 2,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					75,00	51,00	3'825,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M012 - M014 Tratto M014 - SCA1a Tratto M024 - M027 Tratto M027 - M029 Tratto M021 - SCA1b					2,00 2,00 3,00 2,00 5,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		623'145,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		623'145,45
	SOMMANO cadauno					14,00	190,00	2'660,00
152 / 273 F.ALL.UT.M ET	ALLACCIO UTENZA (meteoriche) Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M014 - SCA1a Tratto M024 - M027 Tratto M021 - SCA1b SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
	STRADA C (Cat 4)							
153 / 103 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 Tratto M040- M043 *(H/peso=(1,80+1,92)/2-1,5) Tratto M043 - M046 Tratto M043 - M046 *(H/peso=(1,92+2,07)/2-1,5)					252,00 103,68 336,00 180,18		
	A R I P O R T A R E					871,86		627'605,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					871,86		627'605,45
	SOMMANO m3					871,86	10,80	9'416,09
154 / 104 D.CLS.MAGR	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 Tratto M043 - M046							
			120,00	1,400	0,100	16,80		
			140,00	1,600	0,100	22,40		
	SOMMANO mc					39,20	70,00	2'744,00
155 / 105 F.TUB.CLS. 080	TUBO BASE PIANA Ø800 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043							
			120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	110,00	13'200,00
156 / 106 F.TUB.CLS. 100	TUBO BASE PIANA Ø1000 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato							
	A R I P O R T A R E							652'965,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							652'965,54
157 / 107 F.CLS.BAU L.009	cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M043 - M046		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	148,00	20'720,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.9 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,900 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	71,00	8'520,00
158 / 108 F.CLS.BAU L.012	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 1.200 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 1,200 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M043 - M046		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	95,00	13'300,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 Tratto M043 - M046		120,00 140,00			120,00 140,00		
	SOMMANO m					260,00	0,63	163,80
160 / 110 F.CAP.RIP.1 00	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati;							
	A R I P O R T A R E							695'669,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							695'669,34
161 / 111 M.MTER.RI N.SCA	- armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M043 - M046		90,00	2,200		198,00		
	SOMMANO m2					198,00	18,00	3'564,00
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfiacco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 *(H/peso=1,500-1,2) Tratto M040- M043 *(H/peso=(1,80+1,92)/2-1,5) Tratto M043 - M046 *(H/peso=1,500-1,44) Tratto M043 - M046 *(H/peso=(1,92+2,07)/2-1,5)		120,00	1,400	0,300	50,40		
			120,00	2,400	0,360	103,68		
			140,00	1,600	0,060	13,44		
162 / 112 F.POZ.100	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 100x100xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 100x100xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043		140,00	2,600	0,495	180,18		
	SOMMANO m3					347,70	2,20	764,94
163 / 113	POZZETTI D'ISPEZIONE IN CLS 150 x 150 x H.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
	A R I P O R T A R E							701'228,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'228,28
F.POZ.150	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa. Delle dimensioni interne di 150 x 150 x H. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M043 - M046					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	720,00	2'160,00
164 / 114 F.ALL.CAD	ALLACCIO PER CADITOIE Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Prezzo per metro di condotta posata. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 Tratto M043 - M046					160,00 240,00		
	SOMMANO m		160,00 240,00			400,00	25,00	10'000,00
165 / 115 F.POZ.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							713'388,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							713'388,28
166 / 116 F.CHI.GRI.0 50	Tratto M040- M043 Tratto M043 - M046					14,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	95,00	3'230,00
	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490 Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 Tratto M043 - M046					14,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	180,00	6'120,00
167 / 117 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 Tratto M043 - M046					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,00	306,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 Tratto M043 - M046					3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	190,00	1'140,00
169 / 274	ALLACCIO UTENZA (meteoriche)							
	A R I P O R T A R E							724'184,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'184,28
F.ALL.UT.M ET	Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M040- M043 Tratto M043 - M046					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
	STRADA D (Cat 5)							
170 / 119 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M080 - M083 *(H/peso=(1,57+1,69)/2-1,5) Tratto M083 - M085 Tratto M083 - M085 *(H/peso=(1,69+1,80)/2-1,5) Tratto M065 - M066 Tratto M065 - M066 *(H/peso=(1,62+1,67)/2-1,5)					225,00 35,75 199,50 55,86 120,00 18,85		
	SOMMANO m3					654,96	10,80	7'073,57
	A R I P O R T A R E							733'057,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'057,85
171 / 120 D.CLS.MAG R	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066		125,00 95,00 50,00	1,200 1,400 1,600	0,100 0,100 0,100	15,00 13,30 8,00		
	SOMMANO mc					36,30	70,00	2'541,00
172 / 121 F.TUB.CLS. 060	TUBO BASE PIANA Ø600 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	81,00	10'125,00
173 / 122 F.TUB.CLS. 080	TUBO BASE PIANA Ø800 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO							
	A R I P O R T A R E							745'723,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'723,85
174 / 123 F.TUB.SCA. 010	MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M083 - M085		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	110,00	10'450,00
	CONDOTTA SCATOLARE IN CLS - mm. 100x80 Fornitura e posa di elementi preformati di lunghezza 1,50 - 2,00 metri e dimensioni interne cm. 100x80, spessore minimo delle pareti in C.A. mm 100, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione rettangolare armata, con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica con durezza di 40 +o- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 681.1. Le condutture dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8991. Compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I preformati dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità delle tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica di stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico, scarico, formazione della livelletta del piano di posa come da profilo di progetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M065 - M066		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	260,00	13'000,00
175 / 124 F.CLS.BAU L.007	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.7 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,700 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M065 - M066		125,00 50,00			125,00 50,00		
	SOMMANO m					175,00	55,00	9'625,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.9 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm.							
176 / 125 F.CLS.BAU L.009								
	A R I P O R T A R E							778'798,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'798,85
177 / 126 F.NAS.LOC. 02	È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,900 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M083 - M085		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	71,00	6'745,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066		125,00 95,00 50,00			125,00 95,00 50,00		
	SOMMANO m					270,00	0,63	170,10
178 / 127 F.CAP.RIP.1 00	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066		95,00 50,00	2,400 2,600		228,00 130,00		
	SOMMANO m2					358,00	18,00	6'444,00
179 / 128 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente.							
	A R I P O R T A R E							792'157,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'157,95
180 / 129 F.POZ.080	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 *(H/peso=1,500-0,96)		125,00	1,200	0,540	81,00		
	Tratto M080 - M083 *(H/peso=(1,57+1,69)/2-1,5)		125,00	2,200	0,130	35,75		
	Tratto M083 - M085 *(H/peso=1,500-1,2)		95,00	1,400	0,300	39,90		
	Tratto M083 - M085 *(H/peso=(1,69+1,80)/2-1,5)		95,00	2,400	0,245	55,86		
	Tratto M065 - M066 *(H/peso=1,500-1,2)		50,00	1,600	0,300	24,00		
	Tratto M065 - M066 *(H/peso=(1,62+1,67)/2-1,5)		50,00	2,600	0,145	18,85		
	SOMMANO m3					255,36	2,20	561,79
	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	380,00	1'140,00
181 / 130 F.POZ.100	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 100x100xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 100x100xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M083 - M085					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	410,00	820,00
182 / 131 F.POZ.150	POZZETTI D'ISPEZIONE IN CLS 150 x 150 x H. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli							
	A R I P O R T A R E							794'679,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794'679,74
183 / 132 F.POZ.INT.1 50	eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa. Delle dimensioni interne di 150 x 150 x H. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M065 - M066					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	720,00	720,00
	POZZETTO SPECIALE CON TUBO CAMICIA 150 x 150 cm Pozzetti in c.a.v. delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da: - pozzetto di fondo h=50 cm.; platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250; - anelli prolunga sino a quota -20 cm. dal piano stradale; - soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm con foro centrale circolare da 60 cm., adeguatamente armata e atta a sopportare carichi stradali; - tubo camicia passante in acciaio D 350 a protezione della tubazione in Gres DN250. Nel prezzo si intendono compresi: - lo scavo, - il rinterro, - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, - la foratura e il collegamento con il condotto fognario principale, - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne di 150x150xH=200÷250. Sono inoltre compresi nel prezzo: - 2.50m di tubazione in GRES Ø250 per acque nere; - 1.80m di tubo camicia in acciaio Ø350, munito di appositi distanziatori. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'400,00	2'800,00
184 / 133 F.POZ.RIP	POZZETTI DI RIPARTIZIONE IN CLS Realizzazione di pozzetto di ripartizione per il convogliamento delle acque di prima pioggia verso la vasca di prima pioggia, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggettamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI M085 M066					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		798'199,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		798'199,74
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
185 / 134 F.ALL.CAD	ALLACCIO PER CADITOIE Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Prezzo per metro di condotta posata. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066							
	SOMMANO m					360,00	25,00	9'000,00
186 / 135 F.POZ.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066							
	SOMMANO cadauno					26,00	95,00	2'470,00
187 / 136 F.CHL.GRI.0 50	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490 Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm							
	A R I P O R T A R E							815'669,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							815'669,74
188 / 137 F.CHI.CAM. 006	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066					16,00 8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	180,00	4'680,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066					3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,00	306,00
189 / 138 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M083 - M085 Tratto M065 - M066					3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	190,00	1'140,00
	ALLACCIO UTENZA (meteoriche) Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a							
190 / 275 F.ALL.UT.M ET								
	A R I P O R T A R E							821'795,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							821'795,74
	nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M080 - M083 Tratto M083 - M085					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	450,00	1'350,00
	STRADA E (Cat 6)							
191 / 139	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA							
M.MTER.SC	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a							
A.OBL	campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e							
	consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso							
	eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli							
	eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-							
	point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente							
	della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli							
	scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della							
	voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito							
	fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o							
	sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi							
	distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche							
	per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli							
	oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per							
	sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per							
	fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle							
	opere limitrofe e sottoservizi esistenti.							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	Cat 6 - STRADA E							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Tratto M060 - M063		140,00	0,800	1,500	168,00		
	Tratto M060 - M063 *(H/peso=((3,68+1,21)/2)+((3,71+1,24)/2)+							
	((2,04+1,36)/2))/3-1,5)		140,00	1,800	0,707	178,16		
	Tratto M063 - M065 *(H/peso=(1,36+1,51)/2)		75,00	1,200	1,435	129,15		
	SOMMANO m3					475,31	10,80	5'133,35
192 / 140	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI							
D.CLS.MAG	CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE,							
R	MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO							
	E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R							
	32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di							
	pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro							
	terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie							
	ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di							
	cemento 32,5 R							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	Cat 6 - STRADA E							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Tratto M063 - M065		75,00	1,200	0,100	9,00		
	SOMMANO mc					9,00	70,00	630,00
	A R I P O R T A R E							828'909,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							828'909,09
193 / 141 F.TUB.PVC. 040	TUBAZIONE PVC Ø400 SN8 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso: - la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature; - i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta; - i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione); - il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna. Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 400 SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 SOMMANO ml		140,00			140,00		
						140,00	72,00	10'080,00
194 / 142 F.TUB.CLS. 060	TUBO BASE PIANA Ø600 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M063 - M065 SOMMANO m		75,00			75,00		
						75,00	81,00	6'075,00
195 / 143 F.CLS.BAU L.004	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.4 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfianco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,400 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 SOMMANO m		140,00			140,00		
						140,00	32,00	4'480,00
	A R I P O R T A R E							849'544,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'544,09
196 / 144 F.CLS.BAU L.007	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.7 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,700 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M063 - M065 SOMMANO m		75,00			75,00		
						75,00	55,00	4'125,00
197 / 145 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 Tratto M063 - M065 SOMMANO m		140,00 75,00			140,00 75,00		
						215,00	0,63	135,45
198 / 146 F.CAP.RIP.1 00	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M063 - M065 SOMMANO m2		75,00	1,800		135,00		
						135,00	18,00	2'430,00
199 / 147 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre							
	A R I P O R T A R E							856'234,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'234,54
200 / 148 F.POZ.080	comprendivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 *(H/peso=1,500-0,6)		140,00	0,800	0,900	100,80		
	Tratto M060 - M063 *(H/peso=((3,68+1,21)/2)+((3,71+1,24)/2)+((2,04+1,36)/2)/3-1,5)		140,00	1,800	0,707	178,16		
	Tratto M063 - M065 *(H/peso=(1,36+1,51)/2-0,96)		75,00	1,200	0,475	42,75		
	SOMMANO m3					321,71	2,20	707,76
	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 Tratto M063 - M065					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	380,00	1'900,00
201 / 149 F.POZ.INT.0 80	POZZETTO SPECIALE CON TUBO CAMICIA 80 x 80 cm Pozzetti in c.a.v. delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da: - pozzetto di fondo h=50 cm.; platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250; - anelli prolunga sino a quota -20 cm. dal piano stradale; - soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm con foro centrale circolare da 60 cm., adeguatamente armata e atta a sopportare carichi stradali - tubo camicia passante in acciaio D 350 a protezione della tubazione in Gres DN250. Nel prezzo si intendono compresi: - lo scavo, - il rinterro, - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, - la foratura e il collegamento con il condotto fognario principale, - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne di 80x80xH=200÷250. Sono inoltre compresi nel prezzo: - 2.00m di tubazione in GRES Ø250 per acque nere; - 1.50m di tubo camicia in acciaio Ø350, munito di appositi distanziatori. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		858'842,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		858'842,30
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
202 / 150 F.ALL.CAD	ALLACCIO PER CADITOIE Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Prezzo per metro di condotta posata. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 Tratto M063 - M065							
			210,00			210,00		
			140,00			140,00		
	SOMMANO m					350,00	25,00	8'750,00
203 / 151 F.POZ.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 Tratto M063 - M065							
						18,00		
						14,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	95,00	3'040,00
204 / 152 F.CHI.GRI.10 50	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490 Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							871'632,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'632,30
205 / 153 F.CHI.CAM. 006	Tratto M060 - M063 Tratto M063 - M065					18,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	180,00	5'760,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 Tratto M063 - M065					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	51,00	255,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M060 - M063 Tratto M063 - M065					3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	190,00	950,00
207 / 155 M.MTER.SC A.OBL	STRADA F (Cat 7) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle							
	A R I P O R T A R E							878'597,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							878'597,30
208 / 156 D.CLS.MAGR	opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 *(H/peso=(1,43+1,50)/2) Tratto M077 - M065 Tratto M077 - M065 *(H/peso=(1,50+1,62)/2-1,5)		70,00 125,00 125,00	1,200 1,400 1,400	1,465 1,500 0,060	123,06 262,50 10,50		
	SOMMANO m3					396,06	10,80	4'277,45
	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065		70,00 125,00	1,200 1,400	0,100 0,100	8,40 17,50		
	SOMMANO mc					25,90	70,00	1'813,00
209 / 157 F.TUB.CLS. 060	TUBO BASE PIANA Ø600 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interramento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	81,00	5'670,00
210 / 158 F.TUB.SCA. 012	CONDOTTA SCATOLARE IN CLS - mm. 80x80 Fornitura e posa di elementi preformati di lunghezza 1,50 - 2,00 metri e dimensioni interne cm. 80x80, spessore minimo delle pareti in C.A. mm 100, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare armata, con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica con durezza di 40 +- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 681.1. Le condutture dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8991. Compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I preformati dovranno							
	A R I P O R T A R E							890'357,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							890'357,75
211 / 159 F.CLS.BAU L.007	essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità delle tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica di stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico, scarico, formazione della livelletta del piano di posa come da profilo di progetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M077 - M065		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	240,00	30'000,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.7 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,700 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065		70,00 125,00			70,00 125,00		
	SOMMANO m					195,00	55,00	10'725,00
212 / 160 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interraste: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065		70,00 125,00			70,00 125,00		
	SOMMANO m					195,00	0,63	122,85
	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata;							
	A R I P O R T A R E							931'205,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'205,60
214 / 162 M.MTER.RI N.SCA	- la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065		70,00 125,00	1,800 2,000		126,00 250,00		
	SOMMANO m2					376,00	18,00	6'768,00
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfiacco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 *(H/peso=(1,43+1,50)/2-0,96) Tratto M077 - M065 *(H/peso=1,500-1,2) Tratto M077 - M065 *(H/peso=(1,50+1,62)/2-1,5)		70,00 125,00 125,00	1,200 1,400 1,400	0,505 0,300 0,060	42,42 52,50 10,50		
	SOMMANO m3					105,42	2,20	231,92
215 / 163 F.POZ.080	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	380,00	1'140,00
216 / 164 F.CHI.CAM. 002	TORRINI RAGGIUNGIQUOTA E APERTURA SU CONDOTTA SCATOLARE dim.int.80X80 Costruzione di cammino fino al piano di campagna prefabbricato ad anelli con guarnizione interna o costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm. Nel prezzo sono compresi:							
	A R I P O R T A R E							939'345,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'345,52
217 / 165 F.POZ.100	- formazione del foro di ispezione dim. 80x80 cm per ispezione del condotto; - fornitura e posa dei torrini raggiungiquota per portare alla quota stradale l'accesso al foro di ispezione in pozzetti esistenti o di nuova formazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M077 - M065					2,00	60,00	120,00
						SOMMANO cadauno		
						2,00		
217 / 165 F.POZ.100	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 100x100xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 100x100xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M077 - M065					1,00	410,00	410,00
						SOMMANO cadauno		
						1,00		
218 / 166 F.POZ.INT.1 50	POZZETTO SPECIALE CON TUBO CAMICIA 150 x 150 cm Pozzetti in c.a.v. delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da: - pozzetto di fondo h=50 cm.; platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250; - anelli prolunga sino a quota -20 cm. dal piano stradale; - soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm con foro centrale circolare da 60 cm., adeguatamente armata e atta a sopportare carichi stradali; - tubo camicia passante in acciaio D 350 a protezione della tubazione in Gres DN250. Nel prezzo si intendono compresi: - lo scavo, - il rinterro, - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, - la foratura e il collegamento con il condotto fognario principale, - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne di 150x150xH=200÷250. Sono inoltre compresi nel prezzo: - 2.50m di tubazione in GRES Ø250 per acque nere; - 1.80m di tubo camicia in acciaio Ø350, munito di appositi distanziatori. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M077 - M065					1,00	1'400,00	1'400,00
						SOMMANO cadauno		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							941'275,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							941'275,52
219 / 167 F.ALL.CAD	ALLACCIO PER CADITOIE Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Prezzo per metro di condotta posata. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065 SOMMANO m					40,00 110,00 210,00 360,00	25,00	9'000,00
220 / 168 F.POZ.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065 SOMMANO cadauno					3,00 8,00 6,00 17,00	95,00	1'615,00
221 / 169 F.CHI.GRL0 50	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490 Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		951'890,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		951'890,52
222 / 170 F.CHI.CAM. 006	Tratto M077 - M065					8,00		
						6,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	180,00	3'060,00
223 / 171 F.CHI.005	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065					3,00		
						3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,00	306,00
224 / 276 F.ALL.UT.M ET	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottogonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065					3,00		
						3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	190,00	1'140,00
224 / 276 F.ALL.UT.M ET	ALLACCIO UTENZA (meteoriche) Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con							
	A R I P O R T A R E							956'396,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							956'396,52
225 / 172 M.MTER.SC A.OBL	l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M075 - M077 Tratto M077 - M065					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
	STRADA H (Cat 9)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA							
	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 *(H/peso=(1,46+1,52)/2) Tratto M092 - MIT3 Tratto M092 - MIT3 *(H/peso=(1,52+1,64)/2-1,5) Tratto M066 - MIT3 Tratto M066 - MIT3 *(H/peso=(1,67+1,74)/2-1,5) Tratto M085 - MIT3 Tratto M085 - MIT3 *(H/peso=(1,80+1,82)/2-1,5) Tratto MIT3 - SCA3 Tratto MIT3 - SCA3 *(H/peso=(1,71+1,87)/2-1,5)							
		60,00	1,100	1,490	98,34			
		110,00	1,400	1,500	231,00			
		110,00	1,400	0,080	12,32			
		35,00	1,600	1,500	84,00			
		35,00	2,600	0,205	18,66			
		30,00	1,400	1,500	63,00			
		30,00	2,400	0,310	22,32			
		2,00	30,00	1,600	144,00			
		2,00	30,00	2,600	45,24			
	SOMMANO m3					718,88	10,80	7'763,90
226 / 173 D.CLS.MAGR R	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI							
	CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 Tratto M092 - MIT3 Tratto M066 - MIT3 Tratto M085 - MIT3							
		60,00	1,100	0,100	6,60			
		110,00	1,400	0,100	15,40			
		35,00	1,600	0,100	5,60			
		30,00	1,400	0,100	4,20			
	A R I P O R T A R E					31,80		965'060,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,80		965'060,42
227 / 174 F.TUB.CLS. 050	Tratto MIT3 - SCA3	2,00	30,00	1,600	0,100	9,60		
	SOMMANO mc					41,40	70,00	2'898,00
	TUBO BASE PIANA Ø500 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092							
	SOMMANO m		60,00			60,00		
228 / 175 F.TUB.CLS. 080						60,00	72,00	4'320,00
	TUBO BASE PIANA Ø800 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M092 - MIT3 Tratto M085 - MIT3							
			110,00			110,00		
			30,00			30,00		
229 / 176 F.TUB.CLS. 100	SOMMANO m					140,00	110,00	15'400,00
	TUBO BASE PIANA Ø1000 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con							
	A R I P O R T A R E							987'678,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							987'678,42
	classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto MIT3 - SCA3	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	148,00	8'880,00
230 / 177 F.TUB.SCA. 010	CONDOTTA SCATOLARE IN CLS - mm. 100x80 Fornitura e posa di elementi preformati di lunghezza 1,50 - 2,00 metri e dimensioni interne cm. 100x80, spessore minimo delle pareti in C.A. mm 100, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione rettangolare armata, con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica con durezza di 40 +- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 681.1. Le condutture dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8991. Compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I preformati dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità delle tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica di stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico, scarico, formazione della livelletta del piano di posa come da profilo di progetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M066 - MIT3		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	260,00	9'100,00
231 / 178 F.CLS.BAU L.006	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.6 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiacco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							1'005'658,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'005'658,42
232 / 179 F.CLS.BAU L.007	regola d'arte. - nella misura media di 0,600 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	48,00	2'880,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.7 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,700 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M066 - MIT3		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	55,00	1'925,00
233 / 180 F.CLS.BAU L.009	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.9 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,900 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M092 - MIT3 Tratto M085 - MIT3		110,00 30,00			110,00 30,00		
	SOMMANO m					140,00	71,00	9'940,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 1.200 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 1,200 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto MIT3 - SCA3	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	95,00	5'700,00
235 / 182 F.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrante: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm							
	A R I P O R T A R E							1'026'103,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'026'103,42
236 / 183 F.CAP.RIP.1 00	dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 Tratto M092 - MIT3 Tratto M066 - MIT3 Tratto M085 - MIT3 Tratto MIT3 - SCA3		60,00 110,00 35,00 30,00 30,00			60,00 110,00 35,00 30,00 60,00		
	SOMMANO m	2,00				295,00	0,63	185,85
	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M092 - MIT3 Tratto M066 - MIT3 Tratto MIT3 - SCA3							
	SOMMANO m2	2,00	110,00 35,00 30,00	2,000 2,200 2,200		220,00 77,00 132,00		
						429,00	18,00	7'722,00
237 / 184 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 *(H/peso=(1,46+1,52)/2-0,84) Tratto M092 - MIT3 *(H/peso=1,500-1,2) Tratto M092 - MIT3 *(H/peso=(1,52+1,64)/2-1,5) Tratto M066 - MIT3 *(H/peso=1,500-1,2) Tratto M066 - MIT3 *(H/peso=(1,67+1,74)/2-1,5) Tratto M085 - MIT3 *(H/peso=1,500-1,2) Tratto M085 - MIT3 *(H/peso=(1,80+1,82)/2-1,5) Tratto MIT3 - SCA3 *(H/peso=1,500-1,44) Tratto MIT3 - SCA3 *(H/peso=(1,71+1,87)/2-1,5)							
			60,00	1,100	0,650	42,90		
			110,00	1,400	0,300	46,20		
			110,00	1,400	0,080	12,32		
			35,00	1,600	0,300	16,80		
			35,00	2,600	0,205	18,66		
			30,00	1,400	0,300	12,60		
			30,00	2,400	0,310	22,32		
		2,00	30,00	1,600	0,060	5,76		
		2,00	30,00	2,600	0,290	45,24		
	A R I P O R T A R E					222,80		1'034'011,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					222,80		1'034'011,27
	SOMMANO m3					222,80	2,20	490,16
238 / 185 F.POZ.080	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,00	760,00
239 / 186 F.POZ.100	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 100x100xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 100x100xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M092 - MIT3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
240 / 187 F.POZ.INT.1 50	POZZETTO SPECIALE CON TUBO CAMICIA 150 x 150 cm Pozzetti in c.a.v. delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da: - pozzetto di fondo h=50 cm.; platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250; - anelli prolunga sino a quota -20 cm. dal piano stradale; - soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm con foro centrale circolare da 60 cm., adeguatamente armata e atta a sopportare carichi stradali; - tubo camicia passante in acciaio D 350 a protezione della tubazione in Gres DN250. Nel prezzo si intendono compresi: - lo scavo, - il rinterro, - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, - la foratura e il collegamento con il condotto fognario principale, - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne di 150x150xH=200÷250.							
	A R I P O R T A R E							1'036'491,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'036'491,43
241 / 188 F.POZ.RIP	Sono inoltre compresi nel prezzo: - 2.50m di tubazione in GRES Ø250 per acque nere; - 1.80m di tubo camicia in acciaio Ø350, munito di appositi distanziatori. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto MIT3 - SCA3					2,00	1'400,00	2'800,00
						2,00		
	SOMMANO cadauno							
242 / 189 F.POZ.CLAP	POZZETTI DI RIPARTIZIONE IN CLS Realizzazione di pozzetto di ripartizione per il convogliamento delle acque di prima pioggia verso la vasca di prima pioggia, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggottamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI M100					1,00	3'000,00	3'000,00
						1,00		
	SOMMANO cadauno							
243 / 190 F.CLAP.063	POZZETTI ANTIRIFLUSSO IN CLS Realizzazione di pozzetto antiriflusso per evitare rigurgiti dalla darsena del porto verso l'interno della rete, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; - valvole antiriflusso tipo "Clapet". Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggottamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm. - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Valvole tipo "Clapet" escluse dal prezzo. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI CLA3					1,00	4'800,00	4'800,00
						1,00		
	SOMMANO cadauno							
243 / 190 F.CLAP.063	VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET Ø630 Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET ,							
	A R I P O R T A R E							1'047'091,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'047'091,43
244 / 191 F.POZ.MIT	telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante.							
	Diametro Nominale 630 mm. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI CLA3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'000,00	6'000,00
	POZZETTI DI MITIGAZIONE Fornitura e posa di pozzetto di mitigazione. Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggettamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI MIT3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
245 / 192 F.ALL.CAD	ALLACCIO PER CADITOIE Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:							
	- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Prezzo per metro di condotta posata. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 Tratto M092 - MIT3							
	SOMMANO m							
246 / 193 F.POZ.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di							
	A R I P O R T A R E							1'066'341,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'066'341,43
247 / 194 F.CHI.GRI.0 50	fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 Tratto M092 - MIT3					8,00 17,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	95,00	2'375,00
	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490 Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 Tratto M092 - MIT3					8,00 17,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	180,00	4'500,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 Tratto M092 - MIT3					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	51,00	255,00
249 / 196 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore <30 kg, rivestimento con vernice protettiva							
	A R I P O R T A R E							1'073'471,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'073'471,43
250 / 277 F.ALL.UT.M ET	idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 Tratto M092 - MIT3					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	190,00	950,00
	ALLACCIO UTENZA (meteoriche)							
	Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M090 - M092 Tratto M092 - MIT3					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
	STRADA I (Cat 10)							
251 / 197 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per							
	A R I P O R T A R E							1'075'321,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'075'321,43
252 / 198 D.CLS.MAGR R	fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123		110,00	1,200	1,500	198,00		
	Tratto M120 - M123 *(H/peso=(1,57+1,68)/2-1,5)		110,00	2,200	0,125	30,25		
	Tratto M123 - M150		110,00	1,400	1,500	231,00		
	Tratto M123 - M150 *(H/peso=(1,68+1,80)/2-1,5)		110,00	2,400	0,240	63,36		
	Tratto M140 - M150		60,00	1,600	1,500	144,00		
	Tratto M140 - M150 *(H/peso=(1,93+1,98)/2-1,5)		60,00	2,600	0,455	70,98		
	Tratto M150 - SCA4	2,00	30,00	1,600	1,500	144,00		
	Tratto M150 - SCA4 *(H/peso=(1,98+2,01)/2-1,5)	2,00	30,00	2,600	0,495	77,22		
	SOMMANO m3					958,81	10,80	10'355,15
	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI							
	CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123		110,00	1,200	0,100	13,20		
	Tratto M123 - M150		110,00	1,400	0,100	15,40		
	Tratto M140 - M150		60,00	1,600	0,100	9,60		
	Tratto M150 - SCA4	2,00	30,00	1,600	0,100	9,60		
	SOMMANO mc					47,80	70,00	3'346,00
	TUBO BASE PIANA Ø600							
	Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio.							
	Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	81,00	8'910,00
	TUBO BASE PIANA Ø800							
	Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con							
254 / 200 F.TUB.CLS. 080								
	A R I P O R T A R E							1'097'932,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'097'932,58
255 / 201 F.TUB.CLS. 100	classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiando e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M123 - M150							
	SOMMANO m		110,00			110,00		
						110,00	110,00	12'100,00
255 / 201 F.TUB.CLS. 100	TUBO BASE PIANA Ø1000 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiando e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M140 - M150 Tratto M150 - SCA4							
	SOMMANO m	2,00	60,00 30,00			60,00 60,00		
						120,00	148,00	17'760,00
256 / 202 F.CLS.BAU L.007	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.7 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,700 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	A R I P O R T A R E							1'127'792,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'127'792,58
257 / 203 F.CLS.BAU L.009	Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	55,00	6'050,00
	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.9 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,900 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M123 - M150		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	71,00	7'810,00
258 / 204 F.CLS.BAU L.012	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 1.200 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 1,200 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M140 - M150 Tratto M150 - SCA4		60,00 30,00			60,00 60,00		
	SOMMANO m	2,00				120,00	95,00	11'400,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123 Tratto M123 - M150 Tratto M140 - M150 Tratto M150 - SCA4		110,00 110,00 60,00 30,00			110,00 110,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m	2,00				340,00	0,63	214,20
260 / 206 F.CAP.RIP.1 00	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo:							
	A R I P O R T A R E							1'153'266,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'153'266,78
261 / 207 M.MTER.RI N.SCA	- la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M123 - M150 Tratto M140 - M150		110,00 60,00	2,000 2,200		220,00 132,00		
	SOMMANO m2					352,00	18,00	6'336,00
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI							
	Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfienco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente.							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123 *(H/peso=1,500-0,96) Tratto M120 - M123 *(H/peso=(1,57+1,68)/2-1,5) Tratto M123 - M150 *(H/peso=1,500-1,2) Tratto M123 - M150 *(H/peso=(1,68+1,80)/2-1,5) Tratto M140 - M150 *(H/peso=1,500-1,44) Tratto M140 - M150 *(H/peso=(1,93+1,98)/2-1,5) Tratto M150 - SCA4 *(H/peso=1,500-1,44) Tratto M150 - SCA4 *(H/peso=(1,98+2,01)/2-1,5)		110,00 110,00 110,00 110,00 60,00 60,00 2,00 2,00	1,200 2,200 1,400 2,400 1,600 2,600 30,00 30,00	0,540 0,125 0,300 0,240 0,060 0,455 0,060 0,495	71,28 30,25 46,20 63,36 5,76 70,98 5,76 77,22		
	SOMMANO m3					370,81	2,20	815,78
	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto							
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto.							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	380,00	1'140,00
	A R I P O R T A R E							1'161'558,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'558,56
263 / 209 F.POZ.100	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 100x100xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 100x100xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M123 - M150					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
264 / 210 F.POZ.150	POZZETTI D'ISPEZIONE IN CLS 150 x 150 x H. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa. Delle dimensioni interne di 150 x 150 x H. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M140 - M150 Tratto M150 - SCA4					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	720,00	2'880,00
265 / 211 F.POZ.INT.1 50	POZZETTO SPECIALE CON TUBO CAMICIA 150 x 150 cm Pozzetti in c.a.v. delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da: - pozzetto di fondo h=50 cm.; platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250; - anelli prolunga sino a quota -20 cm. dal piano stradale; - soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm con foro centrale circolare da 60 cm., adeguatamente armata e atta a sopportare carichi stradali; - tubo camicia passante in acciaio D 350 a protezione della tubazione in Gres DN250. Nel prezzo si intendono compresi: - lo scavo, - il rinterro, - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, - la foratura e il collegamento con il condotto fognario principale, - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne di 150x150xH=200÷250.							
	A R I P O R T A R E							1'165'668,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'668,56
266 / 212 F.POZ.RIP	Sono inoltre compresi nel prezzo: - 2.50m di tubazione in GRES Ø250 per acque nere; - 1.80m di tubo camicia in acciaio Ø350, munito di appositi distanziatori. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M140 - M150 Tratto M150 - SCA4 SOMMANO cadauno					1,00	1'400,00	4'200,00
						2,00		
						3,00		
267 / 213 F.POZ.CLAP	POZZETTI DI RIPARTIZIONE IN CLS Realizzazione di pozzetto di ripartizione per il convogliamento delle acque di prima pioggia verso la vasca di prima pioggia, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggettamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI M126 SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
						1,00		
267 / 213 F.POZ.CLAP	POZZETTI ANTIRIFLUSSO IN CLS Realizzazione di pozzetto antiriflusso per evitare rigurgiti dalla darsena del porto verso l'interno della rete, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; - valvole antiriflusso tipo "Clapet". Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggettamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm. - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Valvole tipo "Clapet" escluse dal prezzo. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI CLA4 SOMMANO cadauno					1,00	4'800,00	4'800,00
						1,00		
268 / 214	VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET Ø630							
	A R I P O R T A R E							1'177'668,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'177'668,56
F.CLAP.063	Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET , telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante. Diametro Nominale 630 mm. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI CLA4					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'000,00	6'000,00
269 / 215 F.POZ.MIT	POZZETTI DI MITIGAZIONE Fornitura e posa di pozzetto di mitigazione. Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggettamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elabora progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI MIT4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
270 / 216 F.ALL.CAD	ALLACCIO PER CADITOIE Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Prezzo per metro di condotta posata. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123 Tratto M123 - M150 Tratto M140 - M150							
	SOMMANO m		80,00 120,00 100,00			80,00 120,00 100,00		
						300,00	25,00	7'500,00
	A R I P O R T A R E							1'196'168,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'196'168,56
271 / 217 F.POZ.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123 Tratto M123 - M150 Tratto M140 - M150					6,00 8,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	95,00	1'900,00
272 / 218 F.CHL.GRI.050	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490 Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123 *(par.ug.=3,00*6) Tratto M123 - M150 *(par.ug.=3,00*6) Tratto M140 - M150 *(par.ug.=2,00*6)	18,00 18,00 12,00				18,00 18,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					48,00	180,00	8'640,00
273 / 219 F.CHL.CAM.006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123 Tratto M123 - M150 Tratto M140 - M150					3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	51,00	408,00
274 / 220 F.CHL.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per							
	A R I P O R T A R E							1'207'116,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'207'116,56
275 / 278 F.ALL.UT.M ET	ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123 Tratto M123 - M150 Tratto M140 - M150					3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	190,00	1'520,00
	ALLACCIO UTENZA (meteoriche) Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M120 - M123 Tratto M123 - M150 Tratto M140 - M150					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	450,00	1'800,00
	STRADA M (Cat 12)							
276 / 221 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della							
	A R I P O R T A R E							1'210'436,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'210'436,56
277 / 222 D.CLS.MAG R	voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112		80,00	1,200	1,500	144,00		
	Tratto M110 - M112 *(H/peso=(1,57+1,64)/2-1,5)		80,00	2,200	0,105	18,48		
	Tratto M112 - M140		50,00	1,400	1,500	105,00		
	Tratto M112 - M140 *(H/peso=(1,64+1,70)/2-1,5)		50,00	2,400	0,170	20,40		
	Tratto M132 - M140		65,00	1,400	1,500	136,50		
	Tratto M132 - M140 *(H/peso=(1,84+1,70)/2-1,5)		65,00	2,400	0,270	42,12		
	SOMMANO m3					466,50	10,80	5'038,20
	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI							
	CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112		80,00	1,200	0,100	9,60		
	Tratto M112 - M140		50,00	1,400	0,100	7,00		
	Tratto M132 - M140		65,00	1,400	0,100	9,10		
	SOMMANO mc					25,70	70,00	1'799,00
	TUBO BASE PIANA Ø600							
	Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	81,00	6'480,00
	A R I P O R T A R E							1'223'753,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'223'753,76
279 / 224 F.TUB.CLS. 080	TUBO BASE PIANA Ø800 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M112 - M140 Tratto M132 - M140							
	SOMMANO m		50,00 65,00			50,00 65,00		
						115,00	110,00	12'650,00
280 / 225 F.CLS.BAU L.007	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.7 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiacco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,700 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112							
	SOMMANO m		80,00			80,00		
						80,00	55,00	4'400,00
281 / 226 F.CLS.BAU L.009	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.9 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiacco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,900 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M112 - M140 Tratto M132 - M140							
	SOMMANO m		50,00 65,00			50,00 65,00		
						115,00	71,00	8'165,00
282 / 227	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A							
	A R I P O R T A R E							1'248'968,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'248'968,76
F.NAS.LOC. 02	GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112 Tratto M112 - M140 Tratto M132 - M140		80,00 50,00 65,00			80,00 50,00 65,00		
	SOMMANO m					195,00	0,63	122,85
283 / 228 F.CAP.RIP.1 00	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M112 - M140		50,00	2,000		100,00		
	SOMMANO m2					100,00	18,00	1'800,00
284 / 229 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112 *(H/peso=1,500-0,96) Tratto M110 - M112 *(H/peso=(1,57+1,64)/2-1,5) Tratto M112 - M140 *(H/peso=1,500-1,2) Tratto M112 - M140 *(H/peso=(1,64+1,70)/2-1,5) Tratto M132 - M140 *(H/peso=1,500-1,2) Tratto M132 - M140 *(H/peso=(1,84+1,70)/2-1,5)		80,00 80,00 50,00 50,00 65,00 65,00	1,200 2,200 1,400 2,400 1,400 2,400	0,540 0,105 0,300 0,170 0,300 0,270	51,84 18,48 21,00 20,40 27,30 42,12		
	SOMMANO m3					181,14	2,20	398,51
	A R I P O R T A R E							1'251'290,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'251'290,12
285 / 230 F.POZ.080	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,00	760,00
286 / 231 F.POZ.100	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 100x100xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 100x100xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M112 - M140 Tratto M132 - M140					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	410,00	1'230,00
287 / 232 F.POZ.RIP	POZZETTI DI RIPARTIZIONE IN CLS Realizzazione di pozzetto di ripartizione per il convogliamento delle acque di prima pioggia verso la vasca di prima pioggia, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggettamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI M113					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'253'280,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'253'280,12
288 / 233 F.ALL.CAD	M134					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
	ALLACCIO PER CADITOIE							
	Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:							
	- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00;							
	- carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento;							
	- l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;							
	- ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;							
	- eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc;							
	- inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici;							
289 / 234 F.POZ.050	- fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC;							
	Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica.							
	Prezzo per metro di condotta posata.							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	Cat 12 - STRADA M							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Tratto M110 - M112		70,00			70,00		
	Tratto M112 - M140		40,00			40,00		
	Tratto M132 - M140		70,00			70,00		
	SOMMANO m					180,00	25,00	4'500,00
290 / 235 F.CHI.GRI.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie)							
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni.							
	Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	Cat 12 - STRADA M							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Tratto M110 - M112					5,00		
	Tratto M112 - M140					3,00		
	Tratto M132 - M140					4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	95,00	1'140,00
290 / 235 F.CHI.GRI.050	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490							
	Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.							
	A R I P O R T A R E							1'264'920,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'264'920,12
291 / 236 F.CHI.CAM. 006	Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112 *(par.ug.=2*6) Tratto M112 - M140 *(par.ug.=1*6) Tratto M132 - M140 *(par.ug.=2*6)	12,00 6,00 12,00				12,00 6,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	180,00	5'400,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112 Tratto M112 - M140 Tratto M132 - M140					2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	51,00	255,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112 Tratto M112 - M140 Tratto M132 - M140					2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	190,00	950,00
	ALLACCIO UTENZA (meteoriche) Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;							
	A R I P O R T A R E							1'271'525,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'271'525,12
	- ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze"; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M110 - M112 Tratto M132 - M140					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	450,00	1'350,00
	PARCHEGGIO A (Cat 13)							
294 / 238 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M010 - M012 *(H/peso=(1,56+1,62)/2-1,5) Tratto M020 - M021 Tratto M020 - M021 *(H/peso=(1,56+1,61)/2-1,5) Tratto M005 - M008 Tratto M005 - M008 *(H/peso=(1,45+1,61)/2) Tratto M008 - M046 Tratto M008 - M046 *(H/peso=(1,63+1,67)/2-1,5) Tratto M046 - SCA2 Tratto M046 - SCA2 *(H/peso=(2,07+2,17)/2-1,5)							
	SOMMANO m3					1'282,42	10,80	13'850,14
295 / 239 D.CLS.MAGR R	CALCESTRUZZO PER MAGRONI E MASSETTI CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di							
	A R I P O R T A R E							1'286'725,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'286'725,26
	cemento 32,5 R SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008 Tratto M008 - M046 Tratto M046 - SCA2		60,00 50,00 100,00 50,00 125,00	1,100 1,100 1,100 1,400 2,100	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	6,60 5,50 11,00 7,00 26,25		
	SOMMANO mc					56,35	70,00	3'944,50
296 / 240 F.TUB.CLS. 050	TUBO BASE PIANA Ø500 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfilanco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008		60,00 50,00 100,00			60,00 50,00 100,00		
	SOMMANO m					210,00	72,00	15'120,00
297 / 241 F.TUB.CLS. 080	TUBO BASE PIANA Ø800 Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfilanco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A							
	A R I P O R T A R E							1'305'789,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'305'789,76
298 / 242 F.TUB.SCA. 015	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M008 - M046		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	110,00	5'500,00
	CONDOTTA SCATOLARE IN CLS - mm. 150x100 Fornitura e posa di elementi preformati di lunghezza 1,50 - 2,00 metri e dimensioni interne cm. 150x100, spessore minimo delle pareti in C.A. mm 100, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione rettangolare armata, con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica con durezza di 40 +o- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 681.1. Le condutture dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8991. Compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I preformati dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità delle tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR). L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica di stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico, scarico, formazione della livelletta del piano di posa come da profilo di progetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M046 - SCA2							
	SOMMANO m		125,00			125,00		
299 / 243 F.CLS.BAU L.006	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.6 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiato per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,600 mc/ml SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008							
	SOMMANO m					210,00	48,00	10'080,00
			60,00			60,00		
			50,00			50,00		
300 / 244 F.CLS.BAU L.009	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.9 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfiato per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,900 mc/ml		100,00			100,00		
	SOMMANO m					210,00	48,00	10'080,00
	A R I P O R T A R E							1'368'869,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'368'869,76
301 / 245 F.NAS.LOC. 02	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M008 - M046 Tratto M046 - SCA2 SOMMANO m		50,00 125,00			50,00 125,00 175,00	71,00	12'425,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER FOGNATURA A GRAVITA' FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008 Tratto M008 - M046 Tratto M046 - SCA2 SOMMANO m		60,00 50,00 100,00 50,00 125,00			60,00 50,00 100,00 50,00 125,00 385,00	0,63	242,55
302 / 246 F.CAP.RIP.1 00	REALIZZAZIONE DI CAPP A DI RIPARTIZIONE CARICHI (SOLETTA IN CLS) Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M008 - M046 SOMMANO m2		50,00	2,000		100,00 100,00	18,00	1'800,00
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	A R I P O R T A R E							1'383'337,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'383'337,31
304 / 248 F.POZ.080	Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 *(H/peso=1,500-0,84)		60,00	1,100	0,660	43,56		
	Tratto M010 - M012 *(H/peso=(1,56+1,62)/2-1,5)		60,00	1,100	0,090	5,94		
	Tratto M020 - M021 *(H/peso=1,500-0,84)		50,00	1,100	0,660	36,30		
	Tratto M020 - M021 *(H/peso=(1,56+1,61)/2-1,5)		50,00	1,100	0,085	4,68		
	Tratto M005 - M008 *(H/peso=1,500-0,84)		100,00	1,100	0,660	72,60		
	Tratto M005 - M008 *(H/peso=(1,45+1,61)/2)		100,00	1,100	1,530	168,30		
	Tratto M008 - M046 *(H/peso=1,500-1,2)		50,00	1,400	0,300	21,00		
	Tratto M008 - M046 *(H/peso=(1,63+1,67)/2-1,5)		50,00	2,400	0,150	18,00		
	Tratto M046 - SCA2 *(H/peso=1,500-1,4)		125,00	2,100	0,100	26,25		
	Tratto M046 - SCA2 *(H/peso=(2,07+2,17)/2-1,5)		125,00	3,100	0,620	240,25		
	SOMMANO m3					636,88	2,20	1'401,14
	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008					2,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	380,00	2'280,00
305 / 249 F.POZ.100	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 100x100xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 100x100xH di progetto. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M008 - M046					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	410,00	820,00
306 / 250 F.POZ.180	POZZETTI D'ISPEZIONE IN CLS 180 x 180 x H. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono							
	A R I P O R T A R E							1'387'838,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'387'838,45
307 / 251 F.POZ.INT.1 50	compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il riinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rin fianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa. Delle dimensioni interne di 180 x 180 x H. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M046 - SCA2					1,00		
						1,00	780,00	780,00
307 / 251 F.POZ.INT.1 50	POZZETTO SPECIALE CON TUBO CAMICIA 150 x 150 cm Pozzetti in c.a.v. delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da: - pozzetto di fondo h=50 cm.; platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250; - anelli prolunga sino a quota -20 cm. dal piano stradale; - soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm con foro centrale circolare da 60 cm., adeguatamente armata e atta a sopportare carichi stradali; - tubo camicia passante in acciaio D 350 a protezione della tubazione in Gres DN250. Nel prezzo si intendono compresi: - lo scavo, - il riinterro, - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, - la foratura e il collegamento con il condotto fognario principale, - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne di 150x150xH=200÷250. Sono inoltre compresi nel prezzo: - 2.50m di tubazione in GRES Ø250 per acque nere; - 1.80m di tubo camicia in acciaio Ø350, munito di appositi distanziatori. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M008 - M046					1,00		
						1,00	1'400,00	1'400,00
308 / 252 F.POZ.RIP	POZZETTI DI RIPARTIZIONE IN CLS Realizzazione di pozzetto di ripartizione per il convogliamento delle acque di prima pioggia verso la vasca di prima pioggia, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggottamento della falda; - il riinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA							
	A R I P O R T A R E							1'390'018,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'390'018,45
309 / 253 F.POZ.CLAP	Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI M050					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00
	POZZETTI ANTIRIFLUSSO IN CLS							
	Realizzazione di pozzetto antiriflusso per evitare rigurgiti dalla darsena del porto verso l'interno della rete, costituito da: - pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali); - piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria; - valvole antiriflusso tipo "Clapet". Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggottamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm. - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Valvole tipo "Clapet" escluse dal prezzo. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI CLA2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'800,00	4'800,00
310 / 254 F.CLAP.063	VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET Ø630							
	Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET , telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante. Diametro Nominale 630 mm. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI CLA2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'000,00	6'000,00
311 / 255 F.POZ.MIT	POZZETTI DI MITIGAZIONE							
	Fornitura e posa di pozzetto di mitigazione. Nel prezzo si intendono compresi: - il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali; - lo scavo con aggottamento della falda; - il rinterro; - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm; - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI MIT2					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'403'818,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'403'818,45
	SOMMANO cadauno					1,00	5'000,00	5'000,00
312 / 256 F.ALL.CAD	ALLACCIO PER CADITOIE Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. Prezzo per metro di condotta posata. SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008 Tratto M008 - M046 Tratto M046 - SCA2							
	SOMMANO m					640,00	25,00	16'000,00
313 / 257 F.POZ.050	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 50x50xh (caditoie) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008 Tratto M008 - M046 Tratto M046 - SCA2							
	SOMMANO cadauno					49,00	95,00	4'655,00
314 / 258 F.CHIGR10 50	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE x FOGNATURA 490x490 Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme							
	A R I P O R T A R E							1'429'473,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'429'473,45
315 / 259 F.CHI.CAM. 006	di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta: 490x490 mm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008 Tratto M008 - M046 Tratto M046 - SCA2					13,00 9,00 11,00 4,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					49,00	180,00	8'820,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm							
	Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere.							
	- delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008 Tratto M008 - M046 Tratto M046 - SCA2					2,00 1,00 3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	51,00	459,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm							
	Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene.							
	Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto.							
	SpCat 3 - FOGNATURA METEORICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Tratto M010 - M012 Tratto M020 - M021 Tratto M005 - M008 Tratto M008 - M046 Tratto M046 - SCA2					2,00 1,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,00	1'900,00
317 / 280 F.ALL.UT.M ET	ALLACCIO UTENZA (meteoriche) Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:							
	A R I P O R T A R E							1'440'652,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'442'002,45
318 / 281 D.CLS.FON D	VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE (SpCat 4) STRADA B (Cat 3) CALCESTRUZZO Rck 35, DcK XS1 - PER FONDAZIONI E MURETTI CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente marino senza gelo (classe XS1 ex UNI EN 206-1), di CONSISTENZA FLUIDA (S4) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, con l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE, MURETTI DI BASE o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Rck 35 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b SOMMANO mc							
			20,60	3,200	0,150	9,89		
			20,60	6,200	0,150	19,16		
						29,05	145,00	4'212,25
319 / 282 D.CAS.FON D	CASSEFORME PER FONDAZIONI E MURETTI CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.) e MURETTI DI BASE. Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b SOMMANO mq	2,00	20,60		0,150	6,18		
		2,00	3,20		0,150	0,96		
		2,00	20,60		0,150	6,18		
		2,00	6,20		0,150	1,86		
						15,18	18,00	273,24
320 / 283 F.SCAT.200 X250	CONDOTTA SCATOLARE IN CALCESTRUZZO A SEZIONE RETT. CM 250 X 150 Condotte scatolari in calcestruzzo armato vibrocompresso per carichi di prima categoria Norma UNI a sezione rettangolare di cm 250 x 150, con spessore minimo delle pareti di cm 18; l'armatura dei singoli elementi deve essere calcolata per massimo carico stradale con un ricoprimento da sopra manufatto variabile da mm 300 a mm 1000. L'incastro deve essere predisposto per l'inserimento di apposita guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Per una corretta posa in opera e per evitare fenomeni di smottamento la condotta scatolare dovrà appoggiare su un basamento continuo di magrone dosato a 2 Ql/mc e per l'assemblaggio si dovrà utilizzare un "tir-for" di tipo idraulico. In fase di fornitura l'esecutore dovrà fornire i calcoli statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata. Compresa nel prezzo la guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Compreso nel prezzo la fornitura e posa di un pozzetto di ispezione per condotte scatolari ogni 30 ml, costituito da un passo d'uomo dimensioni interne 80 x 80 e allargamento della condotta stessa sino ad un'altezza minima di ml 2. Compreso scavo per condotte interrate a sezione obbligata fino alla profondità necessaria, non superiore a							
	A R I P O R T A R E							1'446'487,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'446'487,94
321 / 284 F.POZ.CHIU	ml 6,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici escluso l'onere per la presenza di acqua di falda. Sono comprese eventuali sbadacchiature; negli oneri a carico dell'impresa sono compresi anche il reinterro e l'allontanamento dal cantiere dei materiali eccedenti o non adatti al reinterro. Compreso il trasporto nell'ambito del cantiere o in aree limitrofe entro 15 Km. Compreso la fornitura e lo spargimento di sabbia fornita in loco dal committente per riempimento scavi, tubazioni e pozzetti, buchi e fori secondo disegni di progetto per qualsiasi tipo di passacavi e collegamento. Compreso anche ogni onere e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b							
	SOMMANO m		20,00 40,00			20,00 40,00		
						60,00	520,00	31'200,00
	CHIUSURA ESTREMITA' DELLA VASCA (elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m) Chiusura estremità scatolare costituita da elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b					2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	500,00	3'000,00
322 / 285 F.CHI.CAM. 002	TORRINI RAGGIUNGIQUOTA E APERTURA SU CONDOTTA SCATOLARE dim.int.80X80 Costruzione di camino fino al piano di campagna prefabbricato ad anelli con guarnizione interna o costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm. Nel prezzo sono compresi: - formazione del foro di ispezione dim. 80x80 cm per ispezione del condotto; - fornitura e posa dei torrini raggiungiquote per portare alla quota stradale l'accesso al foro di ispezione in pozzetti esistenti o di nuova formazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b					3,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	60,00	540,00
323 / 286 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'481'227,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'481'227,94
324 / 287 F.CHI.005	VOL1b					6,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	51,00	459,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottogonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b					3,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	190,00	1'710,00
325 / 288 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggettamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b					16,00 25,60		
	SOMMANO m3	2,00	10,00 8,00	0,800 0,800	2,000 2,000	41,60	10,80	449,28
326 / 289 F.TUB.PVC. 030	TUBAZIONE PVC Ø315 SN8 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso: - la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature; - i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta; - i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione); - il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna.							
	A R I P O R T A R E							1'483'846,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'483'846,22
327 / 290 M.MTER.SA B.050	Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 315 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b SOMMANO ml	2,00	10,00 8,00			10,00	58,00	1'508,00
						16,00		
						26,00		
327 / 290 M.MTER.SA B.050	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.5 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.500 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 20cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 20cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,500 mc/ml SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b SOMMANO m	2,00	10,00 8,00			10,00	10,00	260,00
						16,00		
						26,00		
328 / 291 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL1a VOL1b SOMMANO m3	2,00	10,00 8,00	0,800 0,800	1,500 1,500	12,00	2,20	68,64
						19,20		
						31,20		
329 / 292 F.VPP.13	FORNITURA DI VASCA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA, per una superficie impermeabile fino 2.600 m2 N.1 Vasca realizzata in calcestruzzo armato precompresso monoblocco (con soletta di copertura inclusa nella struttura), a forma parallelepipedica, in versione carrabile auto - pedonabile, completa di setto di suddivisione per pozzetto di accumulo e rilancio acque, ispezioni a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni esterne: - lunghezza: 325 cm - larghezza: 240 cm							
	A R I P O R T A R E							1'485'682,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'485'682,86
	- altezza: □250 cm - peso: 130 q.li ca. N.1 Valvola di blocco afflusso acque in ingresso al raggiungimento del livello massimo stabilito, regolata da comando a galleggiante, avente diametro DN 200. N.1 Dispositivo di ripresa acque "pulite" costituito da galleggiante in acciaio, bocca di raccolta in acciaio zincato, tubo flessibile in materiale plastico. N.1 Elettropompa sommergibile, con girante aperta arretrata adatta per il sollevamento di acque di scarico grigliate, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: □4,5 l/sec - Prevalenza: 3,0 m.c.a. - Passaggio libero girante Ø: 30 mm - Potenza motore: 0,7 kW - Numero poli motore: 2 - Diametro mandata: 1"1/2 GAS F - Alimentazione elettrica: 400□V - trifase N.1 Tubazione di mandata DN 40 in acciaio zincato, fino a bordo vasca. N.1 Regolatore di livello a galleggiante tipo KS, a variazione di assetto, per stazioni di pompaggio di acque fognarie, scarichi industriali e acque di drenaggio, adatto per pesi specifici da 0,95 a 1,10 Kg/dm3. N.1 Quadro elettrico di controllo, comando e protezione ad azionamento automatico per n. 1 elettropompa, realizzato con cassa di protezione e contenimento in vetroresina, posto su colonnina, idoneo per l'installazione in ambiente esterno e resistente alla corrosione, realizzato secondo norme CEI, completo degli accessori necessari al suo regolare funzionamento. N.1 Impianto elettrico di distribuzione forza motrice, con collegamento dell'utenza con cavi elettrici isolanti di adeguata sezione, in partenza dal quadro e sino all'elettropompa, ubicata ad una distanza massima di ml 5. I cavi elettrici dovranno essere posati in tubi protettivi di materiale plastico autoestinguente o in passerelle portacavi (esclusi dalla presente offerta). N.1 Impianto di messa a terra per la protezione contro fortuite dispersioni di corrente elettrica collegato con rete di messa a terra costituita da idoneo numero di dispersori di ferro conficcati a terra in pozzetti di ispezione in cemento (esclusi dalla presente voce) e collegati tra loro da corda di rame nuda interrata. L'impianto costituito dai dispersori, conduttori di terra, collettori di terra e relativi allacciamenti con capicorda, viti, bulloni ed accessori sarà tale da realizzare una resistenza di terra conforme alle norme vigenti. Il totale è comprensivo della fornitura, trasporto, allacci elettrici in campo e collaudo funzionale dell'impianto VPP SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP1a PP1b SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	14'500,00	29'000,00
330 / 293 F.VPP.13a	MESSA IN OPERA DELLA VASCA DI PRIMA PIOGGIA (esclusa fornitura) Messa in opera della vasca di prima pioggia, esclusa la fornitura computata con voce a parte, compreso: - Relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.); - Scavo e piani di appoggio della vasca prefabbricata; - Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici; - Eventuale sovrapprezzo alla struttura della vasca per sollecitazione prodotta da acqua di falda (comunque da verificare in fase di progetto); - Eventuale sovrapprezzo per garanzia carrabilità indicata in offerta quando l'interramento supera 80 cm considerati dall'estradosso della soletta di copertura a quota piano campagna;							
	A R I P O R T A R E							1'514'682,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'514'682,86
331 / 416 F.SOL.SM	- Pozzetti di ingresso e di by-pass, tubazioni di by-pass; - Chiusini in ghisa e prolunghe di ispezione; - Allacciamento ENEL a quadro di comando e relativa linea di protezione; - Fornitura di mezzi ed acqua per il collaudo; - Tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie compresi cunicoli per tubi; - I condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi; - Aggottaggio di vasche e scavi; - Quant'altro non espressamente specificato nella voce di fornitura della vasca. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP1a PP1b					1,00		
						1,00		
						2,00	6'000,00	12'000,00
	SOMMANO cadauno							
	STRADA E (Cat 6)							
331 / 416 F.SOL.SM	POZZETTO IN CLS PER SOLLEVAMENTO dim. int. 200x200 - acque nere Esecuzione di pozzetto di sollevamento per acque nere in cls prefabbricato in opera, delle dimensioni interne di cm. 200x200 h. di progetto, costituito da: - fondazione in cls Rck 250, spessore cm. 30; - sottofondo in cls Rck 150, spessore cm. 10, larghezza cm. 220x220; - muri in elevazione in cls Rck 250, spessore cm. 25; - armature FeB44k controllato come da disegni Tav C.A.; - cassetture; - piastra portante in cls Rck 350 per carichi stradali di 1ª Categoria eseguita come da disegni particolari c.a. (Tav. C.A.); - sagomatura del fondo con cemento lisciato; - convogliamento acque al sistema di pompaggio; - esecuzione di fori e bucatore per passaggio impianti; - costruzione avampozzo, dimensioni interne cm. 150x150, per alloggiamento apparecchiature idrauliche in prismi di cls riempiti e ferri di armatura agganciati alla fondazione; - fondazione avampozzo con platea in cls Rck 250, spessore cm. 20 armata con rete elettrosaldata Ø6 20x20; - piastra chiusura avampozzo come da disegni specifici c.a.; - fornitura e posa di chiusini in ghisa tipo UNI EN 124 D400 (n. 4 dimensioni di progetto). Sono compresi nel prezzo: - scavo a sezione obbligatoria; - utilizzo di palancole tipo Larsen; - utilizzo impianto Wellpoint per abbassamento acque di falda; - regolarizzazione piani con ghiaiotto prima del getto sottofondazioni; - reinterro a tergo manufatti con rilevato in sabbia Cat. A1-A3 Tabella AASHO; - la voce include l'onere da parte dell'Impresa di comunicare e fornire documentazione relativa all'impiego di materiali di scavo quali sottoprodotti. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da specifiche tecniche ed elaborati di progetto. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
						1,00	13'900,00	13'900,00
	SOMMANO cadauno							
332 / 417	INSTALLAZIONE OPERE ELETTROMECCANICHE PER							
	A R I P O R T A R E							1'540'582,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'540'582,86
F.SOL.SMa	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO - acque nere Fornitura e posa di: - N. 2 elettropompe sommerse per il pompaggio dei liquami, complete di sistema di accoppiamento rapido, di piede di accoppiamento DN 65, corredato di tasselli di fissaggio, tubi guida, mt. 20 di cavo elettrico sommergibile rivestito in neoprene, staffa portaguida superiore e mt. 10 di catena in acciaio zincato con relativi accessori; dati caratteristici delle pompe: Q = 9 l/s. - Dh = 10,9 m.; - N. 4 regolatori di livello del tipo a sonda galleggiante con interruttore elettrico completi di staffe di sostegno, 20 metri di cavo elettrico; - N. 1 staffa portaregolatori a 5 ganci in acciaio inox; - N. 2 valvole di non ritorno in ghisa tipo palla DN 65; - N. 2 saracinesche a corpo piatto in ghisa DN 65; - tubazioni di mandata delle pompe DN 65 in acciaio inox AISI 304, spessore 2,5 mm., flange, curve, raccordi, particolari vari ed accessori, allacciamento al quadro elettrico; - raccordo TEE tra le due mandate delle pompe, seguito da una riduzione e flangia per raccordo a tubo pead Ø 110; - N. 1 quadro elettrico, realizzato secondo logica acque nere (una pompa di riserva all'altra) e secondo specifiche del gestore, da verificare al momento dell'installazione, predisposto per il telecontrollo, per due pompe trifasi con alternanza automatica attraverso relè, alloggiato in contenitore ad armadio a doppio scomparto in poliestere rinforzato con fibra di vetro per esterno autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni da pavimento, grado di protezione IP65, completi di porta con chiusura a chiave, completo di frontalini modulari ed accessori di cablaggio, nonché nomenclatura sulle linee e sugli interruttori previsto per le apparecchiature installate. Gli interruttori differenziali e tutte quelle apparecchiature oggetto di manovra da parte di un eventuale operatore, dovranno essere installate nel vano inferiore. Il quadro elettrico sarà dotato di sistema di allarme con lampeggiante, che entra in funzione in caso di blocco termico di una delle due pompe o in caso di raggiungimento di massimo livello di liquame nel pozzetto; - N. 1 unità periferica a microprocessore per operazioni di telecontrollo via radio di un impianto di sollevamento a 2 pompe per fognatura, dotata di: 4 ingressi analogici 4-20 mA, 8 ingressi digitali, 4 uscite relè, interfaccia di comunicazione (protocollo BELL202), interfaccia per collegamento con terminale portatile, alimentatore 220V con batteria tampone 12V-2,2Ah, dispositivo di protezione per scariche elettriche composto da trasformatore di isolamento e scaricatori, apparato radio VHF omologato programmato sulla frequenza del Gestore, armadio di contenimento tipo VJ IP67, software gestionale impianto di sollevamento a 2 pompe. Fornitura di antenna direttiva a 3 elementi per trasmissione dati via radio su frequenza VHF, completa di cavo coassiale schermato lungo mt. 6 con connettori saldati sui due capi, palo e staffe. Installazione dell'unità periferica all'interno di armadio stradale sopra riportato. Installazione del palo per antenna, dell'antenna e collegamento all'unità periferica IS21 VJ tramite cavo coassiale schermato. Collegamento dell'unità periferica: all'alimentazione elettrica derivata da apposito interruttore magnetotermico di protezione da voi predisposto a quadro; ai segnali provenienti dal campo da voi attestati su morsetti di confine (per contatti puliti). Impianto di terra costituito da corda in rame nuda da 35 mmq., connessioni, n. 2 puntazze in rame h. 150 cm., n. 2 pozzetti 40x40 in cls e chiusino in c.a. Il tutto in opera su apposito basamento in calcestruzzo, atto a distanziare il quadro sopra descritto dal terreno, completo di accessori vari quali morsetti, specifiche sui cavi e sugli interruttori, ecc. cablato ed installato, completo di cavi elettrici dal quadro ENEL alle pompe, scavi, reinterri, opere edili in genere, ecc. Il prezzo comprende eventuali modifiche richieste dal gestore. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							1'540'582,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'540'582,86
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	16'800,00	16'800,00
	STRADA H (Cat 9)							
333 / 307 D.CLS.FON D	CALCESTRUZZO Rck 35, DeK XS1 - PER FONDAZIONI E MURETTI CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente marino senza gelo (classe XS1 ex UNI EN 206-1), di CONSISTENZA FLUIDA (S4) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, con l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE, MURETTI DI BASE o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Rck 35 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b *(lung.=10,6+30,6) VOL3c							
		20,60		3,200	0,150	9,89		
		41,20		3,200	0,150	19,78		
		20,60		3,200	0,150	9,89		
	SOMMANO mc					39,56	145,00	5'736,20
334 / 308 D.CAS.FON D	CASSEFORME PER FONDAZIONI E MURETTI CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.) e MURETTI DI BASE. Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b *(lung.=10,6+30,6) VOL3c							
		2,00	20,60		0,150	6,18		
		2,00	3,20		0,150	0,96		
		2,00	41,20		0,150	12,36		
		2,00	3,20		0,150	0,96		
		2,00	20,60		0,150	6,18		
		2,00	3,20		0,150	0,96		
	SOMMANO mq					27,60	18,00	496,80
335 / 309 F.SCAT.200 X250	CONDOTTA SCATOLARE IN CALCESTRUZZO A SEZIONE RETT. CM 250 X 150 Condotte scatolari in calcestruzzo armato vibrocompresso per carichi di prima categoria Norma UNI a sezione rettangolare di cm 250 x 150, con spessore minimo delle pareti di cm 18; l'armatura dei singoli elementi deve essere calcolata per massimo carico stradale con un ricoprimento da sopra manufatto variabile da mm 300 a mm 1000. L'incastro deve essere predisposto per l'inserimento di apposita guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Per una corretta posa in opera e per evitare fenomeni di smottamento la condotta scatolare dovrà appoggiare su un basamento continuo di magrone dosato a 2 Ql/mc e per l'assemblaggio si dovrà utilizzare un "tir-for" di tipo idraulico. In fase di fornitura l'esecutore dovrà fornire i calcoli statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata. Compresa nel prezzo la							
	A R I P O R T A R E							1'563'615,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'563'615,86
	guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Compreso nel prezzo la fornitura e posa di un pozzetto di ispezione per condotte scatolari ogni 30 ml, costituito da un passo d'uomo dimensioni interne 80 x 80 e allargamento della condotta stessa sino ad un'altezza minima di ml 2. Compreso scavo per condotte interrate a sezione obbligata fino alla profondità necessaria, non superiore a ml 6,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici escluso l'onere per la presenza di acqua di falda. Sono comprese eventuali sbadacchiature; negli oneri a carico dell'impresa sono compresi anche il reinterro e l'allontanamento dal cantiere dei materiali eccedenti o non adatti al reinterro. Compreso il trasporto nell'ambito del cantiere o in aree limitrofe entro 15 Km. Compreso la fornitura e lo spargimento di sabbia fornita in loco dal committente per riempimento scavi, tubazioni e pozzetti, buchi e fori secondo disegni di progetto per qualsiasi tipo di passacavi e collegamento. Compreso anche ogni onere e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b *(lung.=20+20) VOL3c							
	SOMMANO m					80,00	520,00	41'600,00
336 / 310 F.POZ.CHIU	CHIUSURA ESTREMITA' DELLA VASCA (elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m) Chiusura estremità scatolare costituita da elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b VOL3c		20,00 40,00 20,00			20,00 40,00 20,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	500,00	4'000,00
337 / 311 F.CHI.CAM. 002	TORRINI RAGGIUNGIQUOTA E APERTURA SU CONDOTTA SCATOLARE dim.int.80X80 Costruzione di camino fino al piano di campagna prefabbricato ad anelli con guarnizione interna o costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm. Nel prezzo sono compresi: - formazione del foro di ispezione dim. 80x80 cm per ispezione del condotto; - fornitura e posa dei torrini raggiungiquote per portare alla quota stradale l'accesso al foro di ispezione in pozzetti esistenti o di nuova formazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b VOL3c					3,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	60,00	660,00
338 / 312 F.CHI.CAM. 006	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa							
	A R I P O R T A R E							1'609'875,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'609'875,86
339 / 313 F.CHI.005	internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b VOL3c					3,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	51,00	561,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b VOL3c					3,00 5,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	190,00	2'090,00
340 / 314 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b VOL3c	2,00	15,00 15,00 8,00	0,800 0,800 0,800	2,000 1,800 1,800	24,00 43,20 11,52		
	A R I P O R T A R E					78,72		1'612'526,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,72		1'612'526,86
	SOMMANO m3					78,72	10,80	850,18
341 / 315 F.TUB.PVC. 030	TUBAZIONE PVC Ø315 SN8 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso: - la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature; - i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta; - i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione); - il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna. Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 315 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b VOL3c	2,00	15,00 15,00 8,00			15,00 30,00 8,00		
	SOMMANO ml					53,00	58,00	3'074,00
342 / 316 M.MTER.SA B.050	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.5 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.500 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 20cm; - rinfiando per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 20cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,500 mc/ml SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b VOL3c	2,00	15,00 15,00 8,00			15,00 30,00 8,00		
	SOMMANO m					53,00	10,00	530,00
343 / 317 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfiando tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL3a VOL3b VOL3c	2,00	15,00 15,00 8,00	0,800 0,800 0,800	1,500 1,000 1,000	18,00 24,00 6,40		
	A R I P O R T A R E					48,40		1'616'981,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,40		1'616'981,04
	SOMMANO m3					48,40	2,20	106,48
344 / 318 F.VPP.13	FORNITURA DI VASCA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA, per una superficie impermeabile fino 2.600 m2 N.1 Vasca realizzata in calcestruzzo armato precompresso monoblocco (con soletta di copertura inclusa nella struttura), a forma parallelepipeda, in versione carrabile auto - pedonabile, completa di setto di suddivisione per pozzetto di accumulo e rilancio acque, ispezioni a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni esterne: - lunghezza: 325 cm - larghezza: 240 cm - altezza: □250 cm - peso: 130 q.li ca. N.1 Valvola di blocco afflusso acque in ingresso al raggiungimento del livello massimo stabilito, regolata da comando a galleggiante, avente diametro DN 200. N.1 Dispositivo di ripresa acque “pulite” costituito da galleggiante in acciaio, bocca di raccolta in acciaio zincato, tubo flessibile in materiale plastico. N.1 Elettropompa sommergibile, con girante aperta arretrata adatta per il sollevamento di acque di scarico grigliate, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: □4,5 l/sec - Prevalenza: 3,0 m.c.a. - Passaggio libero girante Ø: 30 mm - Potenza motore: 0,7 kW - Numero poli motore: 2 - Diametro mandata: 1”1/2 GAS F - Alimentazione elettrica: 400□V - trifase N.1 Tubazione di mandata DN 40 in acciaio zincato, fino a bordo vasca. N.1 Regolatore di livello a galleggiante tipo KS, a variazione di assetto, per stazioni di pompaggio di acque fognarie, scarichi industriali e acque di drenaggio, adatto per pesi specifici da 0,95 a 1,10 Kg/dm3. N.1 Quadro elettrico di controllo, comando e protezione ad azionamento automatico per n. 1 elettropompa, realizzato con cassa di protezione e contenimento in vetroresina, posto su colonnina, idoneo per l’installazione in ambiente esterno e resistente alla corrosione, realizzato secondo norme CEI, completo degli accessori necessari al suo regolare funzionamento. N.1 Impianto elettrico di distribuzione forza motrice, con collegamento dell’utenza con cavi elettrici isolanti di adeguata sezione, in partenza dal quadro e sino all’elettropompa, ubicata ad una distanza massima di ml 5. I cavi elettrici dovranno essere posati in tubi protettivi di materiale plastico autoestinguente o in passerelle portacavi (esclusi dalla presente offerta). N.1 Impianto di messa a terra per la protezione contro fortuite dispersioni di corrente elettrica collegato con rete di messa a terra costituita da idoneo numero di dispersori di ferro conficcati a terra in pozzetti di ispezione in cemento (esclusi dalla presente voce) e collegati tra loro da corda di rame nuda interrata. L’impianto costituito dai dispersori, conduttori di terra, collettori di terra e relativi allacciamenti con capicorda, viti, bulloni ed accessori sarà tale da realizzare una resistenza di terra conforme alle norme vigenti. Il totale è comprensivo della fornitura, trasporto, allacci elettrici in campo e collaudo funzionale dell'impianto VPP SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP3a PP3b PP3c					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'617'087,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		1'617'087,52
	SOMMANO cadauno					3,00	14'500,00	43'500,00
345 / 319 F.VPP.13a	MESSA IN OPERA DELLA VASCA DI PRIMA PIOGGIA (esclusa fornitura) Messa in opera della vasca di prima pioggia, esclusa la fornitura computata con voce a parte, compreso: - Relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.); - Scavo e piani di appoggio della vasca prefabbricata; - Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici; - Eventuale sovrapprezzo alla struttura della vasca per sollecitazione prodotta da acqua di falda (comunque da verificare in fase di progetto); - Eventuale sovrapprezzo per garanzia carrabilità indicata in offerta quando l'interramento supera 80 cm considerati dall'estradosso della soletta di copertura a quota piano campagna; - Pozzetti di ingresso e di by-pass, tubazioni di by-pass; - Chiusini in ghisa e prolunghie di ispezione; - Allacciamento ENEL a quadro di comando e relativa linea di protezione; - Fornitura di mezzi ed acqua per il collaudo; - Tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie compresi cunicoli per tubi; - I condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi; - Aggottaggio di vasche e scavi; - Quant'altro non espressamente specificato nella voce di fornitura della vasca. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP3a PP3b PP3c					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6'000,00	18'000,00
	STRADA I (Cat 10)							
346 / 320 D.CLS.FON D	CALCESTRUZZO RcK 35, DcK XS1 - PER FONDAZIONI E MURETTI CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente marino senza gelo (classe XS1 ex UNI EN 206-1), di CONSISTENZA FLUIDA (S4) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, con l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE, MURETTI DI BASE o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. RcK 35 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c		20,60	3,200	0,150	9,89 9,89		
	SOMMANO mc						145,00	1'434,05
347 / 321 D.CAS.FON D	CASSEFORME PER FONDAZIONI E MURETTI CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.) e MURETTI DI BASE. Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con							
	A R I P O R T A R E							1'680'021,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'680'021,57
348 / 322 F.SCAT.200 X250	il getto SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c	2,00 2,00	24,60 3,20		0,150 0,150	7,38 0,96		
	SOMMANO mq					8,34	18,00	150,12
	CONDOTTA SCATOLARE IN CALCESTRUZZO A SEZIONE RETT. CM 250 X 150 Condotte scatolari in calcestruzzo armato vibrocompresso per carichi di prima categoria Norma UNI a sezione rettangolare di cm 250 x 150, con spessore minimo delle pareti di cm 18; l'armatura dei singoli elementi deve essere calcolata per massimo carico stradale con un ricoprimento da sopra manufatto variabile da mm 300 a mm 1000. L'incastro deve essere predisposto per l'inserimento di apposita guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Per una corretta posa in opera e per evitare fenomeni di smottamento la condotta scatolare dovrà appoggiare su un basamento continuo di magrone dosato a 2 Ql/mc e per l'assemblaggio si dovrà utilizzare un "tir-for" di tipo idraulico. In fase di fornitura l'esecutore dovrà fornire i calcoli statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata. Compresa nel prezzo la guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Compreso nel prezzo la fornitura e posa di un pozzetto di ispezione per condotte scatolari ogni 30 ml, costituito da un passo d'uomo dimensioni interne 80 x 80 e allargamento della condotta stessa sino ad un'altezza minima di ml 2. Compreso scavo per condotte interrato a sezione obbligata fino alla profondità necessaria, non superiore a ml 6,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici escluso l'onere per la presenza di acqua di falda. Sono comprese eventuali sbadacchiature; negli oneri a carico dell'impresa sono compresi anche il reinterro e l'allontanamento dal cantiere dei materiali eccedenti o non adatti al reinterro. Compreso il trasporto nell'ambito del cantiere o in aree limitrofe entro 15 Km. Compreso la fornitura e lo spargimento di sabbia fornita in loco dal committente per riempimento scavi, tubazioni e pozzetti, buchi e fori secondo disegni di progetto per qualsiasi tipo di passacavi e collegamento. Compreso anche ogni onere e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c							
	SOMMANO m		24,00			24,00 24,00	520,00	12'480,00
349 / 323 F.POZ.CHIU	CHIUSURA ESTREMITA' DELLA VASCA (elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m) Chiusura estremità scatolare costituita da elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
350 / 324 F.CHI.CAM. 002	TORRINI RAGGIUNGIQUOTA E APERTURA SU CONDOTTA SCATOLARE dim.int.80X80 Costruzione di camino fino al piano di campagna prefabbricato ad anelli con guarnizione interna o costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente							
	A R I P O R T A R E							1'693'651,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'693'651,69
351 / 325 F.CHI.CAM. 006	rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm. Nel prezzo sono compresi: - formazione del foro di ispezione dim. 80x80 cm per ispezione del condotto; - fornitura e posa dei torrini raggiungiquota per portare alla quota stradale l'accesso al foro di ispezione in pozzetti esistenti o di nuova formazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	60,00	180,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	51,00	153,00
352 / 326 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	190,00	570,00
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della							
	A R I P O R T A R E							1'694'554,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'694'554,69
	voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c	2,00	15,00	0,800	1,900	45,60		
	SOMMANO m3					45,60	10,80	492,48
354 / 328 F.TUB.PVC. 025	TUBAZIONE PVC Ø250 SN8 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso: - la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature; - i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta; - i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione); - il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna. Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 250 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	46,00	1'380,00
355 / 329 M.MTER.SA B.050	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.5 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.500 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 20cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 20cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,500 mc/ml SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,00	300,00
356 / 330 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti.							
	A R I P O R T A R E							1'696'727,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'696'727,17
357 / 331 F.VPP.13	Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI VOL4c	2,00	15,00	0,800	1,500	36,00		
	SOMMANO m3					36,00	2,20	79,20
	FORNITURA DI VASCA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA, per una superficie impermeabile fino 2.600 m2 N.1 Vasca realizzata in calcestruzzo armato precompresso monoblocco (con soletta di copertura inclusa nella struttura), a forma parallelepipedica, in versione carrabile auto - pedonabile, completa di setto di suddivisione per pozzetto di accumulo e rilancio acque, ispezioni a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni esterne: - lunghezza: 325 cm - larghezza: 240 cm - altezza: □ 250 cm - peso: 130 q.li ca. N.1 Valvola di blocco afflusso acque in ingresso al raggiungimento del livello massimo stabilito, regolata da comando a galleggiante, avente diametro DN 200. N.1 Dispositivo di ripresa acque "pulite" costituito da galleggiante in acciaio, bocca di raccolta in acciaio zincato, tubo flessibile in materiale plastico. N.1 Elettropompa sommergibile, con girante aperta arretrata adatta per il sollevamento di acque di scarico grigliate, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: □ 4,5 l/sec - Prevalenza: 3,0 m.c.a. - Passaggio libero girante Ø: 30 mm - Potenza motore: 0,7 kW - Numero poli motore: 2 - Diametro mandata: 1"1/2 GAS F - Alimentazione elettrica: 400 □ V - trifase N.1 Tubazione di mandata DN 40 in acciaio zincato, fino a bordo vasca. N.1 Regolatore di livello a galleggiante tipo KS, a variazione di assetto, per stazioni di pompaggio di acque fognarie, scarichi industriali e acque di drenaggio, adatto per pesi specifici da 0,95 a 1,10 Kg/dm3. N.1 Quadro elettrico di controllo, comando e protezione ad azionamento automatico per n. 1 elettropompa, realizzato con cassa di protezione e contenimento in vetroresina, posto su colonnina, idoneo per l'installazione in ambiente esterno e resistente alla corrosione, realizzato secondo norme CEI, completo degli accessori necessari al suo regolare funzionamento. N.1 Impianto elettrico di distribuzione forza motrice, con collegamento dell'utenza con cavi elettrici isolanti di adeguata sezione, in partenza dal quadro e sino all'elettropompa, ubicata ad una distanza massima di ml 5. I cavi elettrici dovranno essere posati in tubi protettivi di materiale plastico autoestinguente o in passerelle portacavi (esclusi dalla presente offerta). N.1 Impianto di messa a terra per la protezione contro fortuite dispersioni di corrente elettrica collegato con rete di messa a terra costituita da idoneo numero di dispersori di ferro conficcati a terra in pozzetti di ispezione in cemento (esclusi dalla presente voce) e collegati tra loro da corda di rame nuda interrata. L'impianto costituito dai dispersori, conduttori di terra, collettori di terra e relativi allacciamenti con capicorda, viti, bulloni ed accessori sarà tale da realizzare una resistenza di terra conforme alle norme vigenti. Il totale è comprensivo della fornitura, trasporto, allacci elettrici in							
	A R I P O R T A R E							1'696'806,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'696'806,37
358 / 332 F.VPP.13a	campo e collaudo funzionale dell'impianto VPP SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP4c					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'500,00	14'500,00
	MESSA IN OPERA DELLA VASCA DI PRIMA PIOGGIA (esclusa fornitura) Messa in opera della vasca di prima pioggia, esclusa la fornitura computata con voce a parte, compreso: - Relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.); - Scavo e piani di appoggio della vasca prefabbricata; - Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici; - Eventuale sovrapprezzo alla struttura della vasca per sollecitazione prodotta da acqua di falda (comunque da verificare in fase di progetto); - Eventuale sovrapprezzo per garanzia carrabilità indicata in offerta quando l'interramento supera 80 cm considerati dall'estradosso della soletta di copertura a quota piano campagna; - Pozzetti di ingresso e di by-pass, tubazioni di by-pass; - Chiusini in ghisa e prolunghe di ispezione; - Allacciamento ENEL a quadro di comando e relativa linea di protezione; - Fornitura di mezzi ed acqua per il collaudo; - Tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie compresi cunicoli per tubi; - I condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi; - Aggottaggio di vasche e scavi; - Quant'altro non espressamente specificato nella voce di fornitura della vasca. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP4c					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'000,00	6'000,00
359 / 333 D.CLS.FON D	STRADA M (Cat 12) CALCESTRUZZO Rck 35, DcK XS1 - PER FONDAZIONI E MURETTI CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente marino senza gelo (classe XS1 ex UNI EN 206-1), di CONSISTENZA FLUIDA (S4) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, con l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE, MURETTI DI BASE o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Rck 35 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4a VOL4b							
	SOMMANO mc							
360 / 334								
	A R I P O R T A R E							1'720'313,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'720'313,67
D.CAS.FON D	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.) e MURETTI DI BASE. Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4a	2,00	22,60		0,150	6,78		
		2,00	3,20		0,150	0,96		
	VOL4b	2,00	20,60		0,150	6,18		
		2,00	3,20		0,150	0,96		
	SOMMANO mq					14,88	18,00	267,84
361 / 335 F.SCAT.200 X250	CONDOTTA SCATOLARE IN CALCESTRUZZO A SEZIONE RETT. CM 250 X 150 Condotte scatolari in calcestruzzo armato vibrocompresso per carichi di prima categoria Norma UNI a sezione rettangolare di cm 250 x 150, con spessore minimo delle pareti di cm 18; l'armatura dei singoli elementi deve essere calcolata per massimo carico stradale con un ricoprimento da sopra manufatto variabile da mm 300 a mm 1000. L'incastro deve essere predisposto per l'inserimento di apposita guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Per una corretta posa in opera e per evitare fenomeni di smottamento la condotta scatolare dovrà appoggiare su un basamento continuo di magrone dosato a 2 Ql/mc e per l'assemblaggio si dovrà utilizzare un "tir-for" di tipo idraulico. In fase di fornitura l'esecutore dovrà fornire i calcoli statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata. Compresa nel prezzo la guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Compreso nel prezzo la fornitura e posa di un pozzetto di ispezione per condotte scatolari ogni 30 ml, costituito da un passo d'uomo dimensioni interne 80 x 80 e allargamento della condotta stessa sino ad un'altezza minima di ml 2. Compreso scavo per condotte interrate a sezione obbligata fino alla profondità necessaria, non superiore a ml 6,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici escluso l'onere per la presenza di acqua di falda. Sono comprese eventuali sbadacchiature; negli oneri a carico dell'impresa sono compresi anche il reinterro e l'allontanamento dal cantiere dei materiali eccedenti o non adatti al reinterro. Compreso il trasporto nell'ambito del cantiere o in aree limitrofe entro 15 Km. Compreso la fornitura e lo spargimento di sabbia fornita in loco dal committente per riempimento scavi, tubazioni e pozzetti, buchi e fori secondo disegni di progetto per qualsiasi tipo di passacavi e collegamento. Compreso anche ogni onere e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4a							
			22,00			22,00		
	VOL4b		20,00			20,00		
	SOMMANO m					42,00	520,00	21'840,00
362 / 336 F.POZ.CHIU	CHIUSURA ESTREMITA' DELLA VASCA (elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m) Chiusura estremità scatolare costituita da elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4a					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		1'742'421,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		1'742'421,51
363 / 337 F.CHI.CAM. 002	VOL4b					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	500,00	2'000,00
	TORRINI RAGGIUNGIQUOTA E APERTURA SU CONDOTTA SCATOLARE dim.int.80X80							
	Costruzione di camino fino al piano di campagna prefabbricato ad anelli con guarnizione interna o costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm. Nel prezzo sono compresi:							
	- formazione del foro di ispezione dim. 80x80 cm per ispezione del condotto;							
364 / 338 F.CHI.CAM. 006	- fornitura e posa dei torrini raggiungiquote per portare alla quota stradale l'accesso al foro di ispezione in pozzetti esistenti o di nuova formazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE							
	Cat 12 - STRADA M							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	VOL4a					3,00		
365 / 339 F.CHI.005	VOL4b					3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	60,00	360,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm							
	Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere.							
	- delle dimensioni interne di 60x60 cm							
	SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE							
	Cat 12 - STRADA M							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	VOL4a					3,00		
	VOL4b					3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,00	306,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm							
	Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene.							
	Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto.							
	SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE							
	Cat 12 - STRADA M							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	VOL4a					3,00		
	VOL4b					3,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	51,00	306,00
	A R I P O R T A R E					6,00		1'745'087,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		1'745'087,51
	SOMMANO cadauno					6,00	190,00	1'140,00
366 / 340 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4a VOL4b							
	SOMMANO m3					45,60	10,80	492,48
367 / 341 F.TUB.PVC. 030	TUBAZIONE PVC Ø315 SN8 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso: - la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature; - i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta; - i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione); - il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna. Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 315 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4a VOL4b							
	SOMMANO ml					30,00	58,00	1'740,00
368 / 342 M.MTER.SA B.050	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.5 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.500 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 20cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 20cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,500 mc/ml SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4a VOL4b							
	A R I P O R T A R E					30,00		1'748'459,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		1'748'459,99
	SOMMANO m					30,00	10,00	300,00
369 / 343 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfilanco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL4a VOL4b							
	SOMMANO m3							
370 / 344 F.VPP.13	FORNITURA DI VASCA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA, per una superficie impermeabile fino 2.600 m2 N.1 Vasca realizzata in calcestruzzo armato precompresso monoblocco (con soletta di copertura inclusa nella struttura), a forma parallelepipedica, in versione carrabile auto - pedonabile, completa di setto di suddivisione per pozzetto di accumulo e rilancio acque, ispezioni a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni esterne: - lunghezza: 325 cm - larghezza: 240 cm - altezza: □ 250 cm - peso: 130 q.li ca. N.1 Valvola di blocco afflusso acque in ingresso al raggiungimento del livello massimo stabilito, regolata da comando a galleggiante, avente diametro DN 200. N.1 Dispositivo di ripresa acque "pulite" costituito da galleggiante in acciaio, bocca di raccolta in acciaio zincato, tubo flessibile in materiale plastico. N.1 Elettropompa sommergibile, con girante aperta arretrata adatta per il sollevamento di acque di scarico grigliate, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: □ 4,5 l/sec - Prevalenza: 3,0 m.c.a. - Passaggio libero girante Ø: 30 mm - Potenza motore: 0,7 kW - Numero poli motore: 2 - Diametro mandata: 1"1/2 GAS F - Alimentazione elettrica: 400□ V - trifase N.1 Tubazione di mandata DN 40 in acciaio zincato, fino a bordo vasca. N.1 Regolatore di livello a galleggiante tipo KS, a variazione di assetto, per stazioni di pompaggio di acque fognarie, scarichi industriali e acque di drenaggio, adatto per pesi specifici da 0,95 a 1,10 Kg/dm3. N.1 Quadro elettrico di controllo, comando e protezione ad azionamento automatico per n. 1 elettropompa, realizzato con cassa di protezione e contenimento in vetroresina, posto su colonnina, idoneo per l'installazione in ambiente esterno e resistente alla corrosione, realizzato secondo norme CEI, completo degli accessori necessari al suo regolare funzionamento.		15,00 15,00	0,800 0,800	0,800 1,000	9,60 12,00		
						21,60	2,20	47,52
	A R I P O R T A R E							1'748'807,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'748'807,51
371 / 345 F.VPP.13a	N.1 Impianto elettrico di distribuzione forza motrice, con collegamento dell'utenza con cavi elettrici isolanti di adeguata sezione, in partenza dal quadro e sino all'elettropompa, ubicata ad una distanza massima di ml 5. I cavi elettrici dovranno essere posati in tubi protettivi di materiale plastico autoestinguente o in passerelle portacavi (esclusi dalla presente offerta).							
	N.1 Impianto di messa a terra per la protezione contro fortuite dispersioni di corrente elettrica collegato con rete di messa a terra costituita da idoneo numero di dispersori di ferro conficcati a terra in pozzetti di ispezione in cemento (esclusi dalla presente voce) e collegati tra loro da corda di rame nuda interrata. L'impianto costituito dai dispersori, conduttori di terra, collettori di terra e relativi allacciamenti con capicorda, viti, bulloni ed accessori sarà tale da realizzare una resistenza di terra conforme alle norme vigenti.							
	Il totale è comprensivo della fornitura, trasporto, allacci elettrici in campo e collaudo funzionale dell'impianto VPP SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP4a PP4b					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	14'500,00	29'000,00
372 / 294 D.CLS.FON D	MESSA IN OPERA DELLA VASCA DI PRIMA PIOGGIA (esclusa fornitura)							
	Messa in opera della vasca di prima pioggia, esclusa la fornitura computata con voce a parte, compreso: - Relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.); - Scavo e piani di appoggio della vasca prefabbricata; - Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici; - Eventuale sovrapprezzo alla struttura della vasca per sollecitazione prodotta da acqua di falda (comunque da verificare in fase di progetto); - Eventuale sovrapprezzo per garanzia carrabilità indicata in offerta quando l'interramento supera 80 cm considerati dall'estradosso della soletta di copertura a quota piano campagna; - Pozzetti di ingresso e di by-pass, tubazioni di by-pass; - Chiusini in ghisa e prolunghe di ispezione; - Allacciamento ENEL a quadro di comando e relativa linea di protezione; - Fornitura di mezzi ed acqua per il collaudo; - Tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie compresi cunicoli per tubi; - I condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi; - Aggottaggio di vasche e scavi; - Quant'altro non espressamente specificato nella voce di fornitura della vasca.							
	SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP4a PP4b					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'000,00	12'000,00
	PARCHEGGIO A (Cat 13)							
372 / 294 D.CLS.FON D	CALCESTRUZZO Rck 35, DcK XS1 - PER FONDAZIONI E MURETTI							
	CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente marino senza gelo (classe XS1 ex UNI EN 206-1), di CONSISTENZA FLUIDA (S4) e confezionato con aggregati della							
	A R I P O R T A R E							1'789'807,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'789'807,51
373 / 295 D.CAS.FON D	DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, con l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE, MURETTI DI BASE o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Rck 35 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2		20,60	9,200	0,150	28,43		
	SOMMANO mc					28,43	145,00	4'122,35
	CASSEFORME PER FONDAZIONI E MURETTI CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.) e MURETTI DI BASE. Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2	2,00 2,00	20,60 9,20		0,150 0,150	6,18 2,76		
	SOMMANO mq					8,94	18,00	160,92
374 / 296 F.SCAT.200 X250	CONDOTTA SCATOLARE IN CALCESTRUZZO A SEZIONE RETT. CM 250 X 150 Condotte scatolari in calcestruzzo armato vibrocompresso per carichi di prima categoria Norma UNI a sezione rettangolare di cm 250 x 150, con spessore minimo delle pareti di cm 18; l'armatura dei singoli elementi deve essere calcolata per massimo carico stradale con un ricoprimento da sopra manufatto variabile da mm 300 a mm 1000. L'incastro deve essere predisposto per l'inserimento di apposita guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Per una corretta posa in opera e per evitare fenomeni di smottamento la condotta scatolare dovrà appoggiare su un basamento continuo di magrone dosato a 2 Ql/mc e per l'assemblaggio si dovrà utilizzare un "tir-for" di tipo idraulico. In fase di fornitura l'esecutore dovrà fornire i calcoli statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata. Compresa nel prezzo la guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Compreso nel prezzo la fornitura e posa di un pozzetto di ispezione per condotte scatolari ogni 30 ml, costituito da un passo d'uomo dimensioni interne 80 x 80 e allargamento della condotta stessa sino ad un'altezza minima di ml 2. Compreso scavo per condotte interrate a sezione obbligatoria fino alla profondità necessaria, non superiore a ml 6,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici escluso l'onere per la presenza di acqua di falda. Sono comprese eventuali sbadacchiature; negli oneri a carico dell'impresa sono compresi anche il reinterro e l'allontanamento dal cantiere dei materiali eccedenti o non adatti al reinterro. Compreso il trasporto nell'ambito del cantiere o in aree limitrofe entro 15 Km. Compreso la fornitura e lo spargimento di sabbia fornita in loco dal committente per riempimento scavi, tubazioni e pozzetti, buchi e fori secondo disegni di progetto per qualsiasi tipo di passacavi e collegamento. Compreso anche ogni onere e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A							
	A R I P O R T A R E							1'794'090,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'794'090,78
375 / 297 F.POZ.CHIU	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	520,00	31'200,00
	CHIUSURA ESTREMITA' DELLA VASCA (elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m) Chiusura estremità scatolare costituita da elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	500,00	3'000,00
376 / 298 F.CHI.CAM. 002	TORRINI RAGGIUNGIQUOTA E APERTURA SU CONDOTTA SCATOLARE dim.int.80X80 Costruzione di camino fino al piano di campagna prefabbricato ad anelli con guarnizione interna o costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm. Nel prezzo sono compresi: - formazione del foro di ispezione dim. 80x80 cm per ispezione del condotto; - fornitura e posa dei torrini raggiungiquote per portare alla quota stradale l'accesso al foro di ispezione in pozzetti esistenti o di nuova formazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	60,00	540,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	51,00	459,00
378 / 300 F.CHI.005	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene. Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo							
	A R I P O R T A R E							1'829'289,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'829'289,78
379 / 301 M.MTER.SC A.OBL	dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	190,00	1'710,00
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2	3,00	5,00	0,800	2,300	27,60		
	SOMMANO m3					27,60	10,80	298,08
380 / 302 F.TUB.PVC. 030	TUBAZIONE PVC Ø315 SN8 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso: - la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature; - i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta; - i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione); - il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna. Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 315 SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	58,00	870,00
381 / 303 M.MTER.SA B.050	RINTERRO con SABBIA in ragione di 0.5 mc/ml. SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.500 mc/m. Fornitura e posa in opera di sabbia comune per: - sottofondo per uno spessore di 20cm; - rinfilanco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 20cm. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a							
	A R I P O R T A R E							1'832'167,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'832'167,86
382 / 304 M.MTER.RI N.SCA	ruzzo o piastra vibrante. - nella misura media di 0,500 mc/ml SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	10,00	150,00
	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfiacco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI VOL2	3,00	5,00	0,800	1,500	18,00		
	SOMMANO m3					18,00	2,20	39,60
383 / 305 F.VPP.13	FORNITURA DI VASCA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA, per una superficie impermeabile fino 2.600 m2 N.1 Vasca realizzata in calcestruzzo armato precompresso monoblocco (con soletta di copertura inclusa nella struttura), a forma parallelepipedica, in versione carrabile auto - pedonabile, completa di setto di suddivisione per pozzetto di accumulo e rilancio acque, ispezioni a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni esterne: - lunghezza: 325 cm - larghezza: 240 cm - altezza: □250 cm - peso: 130 q.li ca. N.1 Valvola di blocco afflusso acque in ingresso al raggiungimento del livello massimo stabilito, regolata da comando a galleggiante, avente diametro DN 200. N.1 Dispositivo di ripresa acque "pulite" costituito da galleggiante in acciaio, bocca di raccolta in acciaio zincato, tubo flessibile in materiale plastico. N.1 Elettropompa sommergibile, con girante aperta arretrata adatta per il sollevamento di acque di scarico grigliate, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: □4,5 l/sec - Prevalenza: 3,0 m.c.a. - Passaggio libero girante Ø: 30 mm - Potenza motore: 0,7 kW - Numero poli motore: 2 - Diametro mandata: 1"1/2 GAS F - Alimentazione elettrica: 400□V - trifase N.1 Tubazione di mandata DN 40 in acciaio zincato, fino a bordo vasca. N.1 Regolatore di livello a galleggiante tipo KS, a variazione di assetto, per stazioni di pompaggio di acque fognarie, scarichi industriali e acque di drenaggio, adatto per pesi specifici da 0,95 a							
	A R I P O R T A R E							1'832'357,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'832'357,46
384 / 306 F.VPP.13a	1,10 Kg/dm3. N.1 Quadro elettrico di controllo, comando e protezione ad azionamento automatico per n. 1 elettropompa, realizzato con cassa di protezione e contenimento in vetroresina, posto su colonnina, idoneo per l'installazione in ambiente esterno e resistente alla corrosione, realizzato secondo norme CEI, completo degli accessori necessari al suo regolare funzionamento. N.1 Impianto elettrico di distribuzione forza motrice, con collegamento dell'utenza con cavi elettrici isolanti di adeguata sezione, in partenza dal quadro e sino all'elettropompa, ubicata ad una distanza massima di ml 5. I cavi elettrici dovranno essere posati in tubi protettivi di materiale plastico autoestinguente o in passerelle portacavi (esclusi dalla presente offerta). N.1 Impianto di messa a terra per la protezione contro fortuite dispersioni di corrente elettrica collegato con rete di messa a terra costituita da idoneo numero di dispersori di ferro conficcati a terra in pozzetti di ispezione in cemento (esclusi dalla presente voce) e collegati tra loro da corda di rame nuda interrata. L'impianto costituito dai dispersori, conduttori di terra, collettori di terra e relativi allacciamenti con capicorda, viti, bulloni ed accessori sarà tale da realizzare una resistenza di terra conforme alle norme vigenti. Il totale è comprensivo della fornitura, trasporto, allacci elettrici in campo e collaudo funzionale dell'impianto VPP SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'500,00	14'500,00
	MESSA IN OPERA DELLA VASCA DI PRIMA PIOGGIA (esclusa fornitura) Messa in opera della vasca di prima pioggia, esclusa la fornitura computata con voce a parte, compreso: - Relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.); - Scavo e piani di appoggio della vasca prefabbricata; - Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici; - Eventuale sovrapprezzo alla struttura della vasca per sollecitazione prodotta da acqua di falda (comunque da verificare in fase di progetto); - Eventuale sovrapprezzo per garanzia carrabilità indicata in offerta quando l'interramento supera 80 cm considerati dall'estradosso della soletta di copertura a quota piano campagna; - Pozzetti di ingresso e di by-pass, tubazioni di by-pass; - Chiusini in ghisa e prolunghe di ispezione; - Allacciamento ENEL a quadro di comando e relativa linea di protezione; - Fornitura di mezzi ed acqua per il collaudo; - Tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie compresi cunicoli per tubi; - I condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi; - Aggottaggio di vasche e scavi; - Quant'altro non espressamente specificato nella voce di fornitura della vasca. SpCat 4 - VASCA PRIMA PIOGGIA E SOLLEVAMENTO ACQUE NERE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI PP2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'000,00	6'000,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1'852'857,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'852'857,46
385 / 661 M.MTER.SC A.OBL	DRENAGGIO (SpCat 5) GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO (Cat 18) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggettamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 5 - DRENAGGIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Scarico della linea di drenaggio							
	SOMMANO m3		190,00	1,300	1,100	271,70		
						271,70	10,80	2'934,36
386 / 662 F.TUB.PVC. 030	TUBAZIONE PVC Ø315 SN8 Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso: - la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature; - i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta; - i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione); - il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna. Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 315 SpCat 5 - DRENAGGIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Scarico della linea di drenaggio	2,00	190,00			380,00		
	SOMMANO ml					380,00	58,00	22'040,00
387 / 663 F.CLS.BAU L.003	CALCESTRUZZO PER BAULETTO in ragione di 0.3 mc/ml. Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per: - sottofondo per uno spessore di 10cm; - rinfianco per uno spessore di 20cm; - ricoprimento per uno spessore di 10cm. È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. - nella misura media di 0,300 mc/ml SpCat 5 - DRENAGGIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Scarico della linea di drenaggio	2,00	190,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	24,00	9'120,00
388 / 664 F.DREN.500	LINEA DI DRENAGGIO Realizzazione di linea di drenaggio costituita da:							
	A R I P O R T A R E							1'886'951,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'886'951,82
389 / 745 F.POZ.080	- tubazione in PEAD DN500 forata; - riempimento dello scavo in ghiaiotto. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo a sezione obbligata (larghezza 2,00 m e altezza 1,00 m); - la fornitura e la posa in opera della tubazione in PEAD DN500 forata posizionata sul fondo dello scavo; - il riempimento dello scavo con ghiaiotto; - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 5 - DRENAGGIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Lato SS Ostigliese Lato Consorzio		600,00			600,00		
			600,00			600,00		
	SOMMANO m					1'200,00	67,00	80'400,00
	POZZETTI PREFABBRICATI dim. 80x80xH di progetto Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni. Escluso il chiusino/griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 80x80xH di progetto. SpCat 5 - DRENAGGIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Lato SS Ostigliese Lato Consorzio					18,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	380,00	11'400,00
390 / 746 F.CLAP.031	VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET Ø315 Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET , telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante. Diametro Nominale 315 mm. SpCat 5 - DRENAGGIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Lato SS Ostigliese Scarico della linea di drenaggio					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	550,00	1'100,00
391 / 747 F.CLAP.050	VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET Ø500 Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET , telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante. Diametro Nominale 500 mm. SpCat 5 - DRENAGGIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							1'979'851,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'979'851,82
392 / 748 F.CHI.CAM. 006	Lato Consorzio					1,00		
	Scarico della linea di drenaggio							
	SOMMANO cadauno					1,00	1'450,00	1'450,00
	COSTRUZIONE DI CAMINO 60x60 cm							
	Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere.							
	- delle dimensioni interne di 60x60 cm							
	SpCat 5 - DRENAGGIO							
	Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Lato SS Ostigliese					18,00		
393 / 749 F.CHI.005	Lato Consorzio					12,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	51,00	1'530,00
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Ø600mm							
	Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene.							
	Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore<30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto.							
	SpCat 5 - DRENAGGIO							
	Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	Lato SS Ostigliese					18,00		
	Lato Consorzio					12,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	190,00	5'700,00

	A R I P O R T A R E							1'988'531,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'014'771,82
395 / 348 AC.FRE.MA N	RETE GAS METANO (SpCat 7) STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) (Cat 1) RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI (SbCat 1) FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di discarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T1 - Z		210,00	0,900		189,00		
	SOMMANO m2					189,00	4,22	797,58
396 / 349 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T1 - Z		210,00	0,500	1,200	126,00		
	SOMMANO m3					126,00	9,60	1'209,60
397 / 360 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T1 - Z		210,00	0,500	0,500	52,50		
	SOMMANO m3					52,50	22,56	1'184,40
398 / 371 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T1 - Z		210,00	0,500	0,500	52,50		
	SOMMANO m3					52,50	23,04	1'209,60
399 / 382 AC.MTER.S TAB	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTO STABILIZZATO Fornitura, stesa e costipamento di misto stabilizzato per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non							
	A R I P O R T A R E							2'019'173,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'019'173,00
400 / 383 AC.CON.BI T	superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T1 - Z		210,00	0,500	0,200	21,00		
	SOMMANO m3					21,00	26,88	564,48
	FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO Fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo, Binder, pezzatura 0-15; 5-6,5 % di bitume 80 - 100; compreso scarifica del fondo, rullatura e raddrizzatura profili esterni del taglio, fornitura e spandimento di almeno 1 kg/mq di emulsione al 55% di bitume, posa con macchina vibrofinitrice e rullatura con rullo da 5 ton. Spessore medio compresso di 8 cm SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T1 - Z		210,00	0,900		189,00		
	SOMMANO m2					189,00	14,72	2'782,08
401 / 384 AC.CON.BI T.USU	FORNITURA E POSA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO A CALDO (TAPPETO USURA) Fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo, Tappeto d'usura costituito da graniglia di due granulometrie, sabbia, filler 5-7,5%, bitume 5-6,5%, impastati a caldo; compreso scarifica, fornitura e spandimento di almeno 1 kg/mq di emulsione al 55% di bitume, posa con macchina vibrofinitrice e rullatura con rullo da 5 ton. Spessore medio compresso di 3 cm SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T1 - Z		210,00	1,100		231,00		
	SOMMANO m2					231,00	5,86	1'353,66
402 / 498 GA.TUB.PE AD.160	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T1 - Z		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	29,46	6'186,60
403 / 512 GA.COL.SP U.010	COLLEGAMENTO E SPURGO CONDOTTA GAS METANO Esecuzione di collegamento fra la rete esistente e la rete di nuova							
	A R I P O R T A R E							2'030'059,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'030'059,82
	posa. Sono comprese: - gli scavi necessari per la creazione delle nicchie di lavoro; - il rinterro delle nicchie di lavoro e il ripristino dell'area alle condizioni preesistenti ai lavori; - l'aggottamento e l'allontanamento delle acque di falda dal fondo dello scavo fino ad una altezza di 20 cm; - i tagli della condotta esistente e la sua demolizione per il tratto necessario; - la fornitura e la posa in opera di tutta la raccorderia che si renda necessaria per collegare la rete esistente con la condotta di nuova posa; - la fornitura e la posa di almeno 5 dispositivi di sfianto provvisori della rete, costituiti da valvola a sfera e tubo "candela"; - lo spurgo della rete e l'eliminazione dei dispositivi di sfianto provvisori. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI T1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'320,00	4'320,00
	STRADA A (Cat 2)							
404 / 458 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T3 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2) T2 - Z	0,50	275,00 70,00	0,700 0,500	1,200 1,200	115,50 42,00		
	SOMMANO m3					157,50	9,60	1'512,00
405 / 459 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T3 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2) T2 - Z	0,50	275,00 70,00	0,700 0,500	0,500 0,500	48,13 17,50		
	SOMMANO m3					65,63	22,56	1'480,61
406 / 460 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T3 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	275,00	0,700	0,700	67,38		
	A R I P O R T A R E					67,38		2'037'372,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,38		2'037'372,43
407 / 497 GA.TUB.PE AD.160	T2 - Z		70,00	0,500	0,700	24,50		
	SOMMANO m3					91,88	23,04	2'116,92
	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T3 T2 - Z							
			275,00			275,00		
			70,00			70,00		
	SOMMANO m					345,00	29,46	10'163,70
408 / 730 GA.SAR.PO L.160	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA PER GAS (estremità in polietilene) Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da interro. Sono comprese: - la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta; - la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola; - la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico; - l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio; SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'131,20	4'262,40
409 / 731 GA.MIS.010	PUNTO DI MISURA GAS METANO Costruzione di punto di misura costituito da linea estiva e linea invernale, Qmin = 72 mc/h, Qmax = 5.500 mc/h., composto da: a) linea by-pass con valvola a sfera; b) giunto dielettrico a monte e a valle; c) valvole di ingresso dn 150 a farfalla (una per linea); d) filtro F/3 con D.P.G (linea invernale); e) filtro F/2 con D.P.G. (linea estiva); f) contatore volumetrico G 160 (linea estiva) Qmax= 1.375 mc/h, Qmin= 72 mc/h; g) contatore volumetrico G 650 (linea invernale) Qmax= 5.500 mc/h, Qmin= 275 mc/h; h) correttore di volumi 444 (linea invernale e linea estiva); i) valvole di uscita dn 150 a farfalla (una per linea) j) valvola di regolazione VRT sull'uscita; k) rubinetti e manometri. Sono comprese: - la fornitura e la posa di armadetto in acciaio inox dim. 280 x 120 x 200; - l'esecuzione di idoneo basamento in cla armato per il fissaggio dell'armadetto;							
	A R I P O R T A R E							2'053'915,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'053'915,45
410 / 461 AC.SCA.OB L	- la realizzazione di idonee staffe di supporto e fissaggio del gruppo di misura. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'208,00	14'208,00
	STRADA B (Cat 3)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T4 - T5 - T6 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	520,00	0,700	1,200	218,40		
	SOMMANO m3					218,40	9,60	2'096,64
411 / 462 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T4 - T5 - T6 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	520,00	0,700	0,500	91,00		
	SOMMANO m3					91,00	22,56	2'052,96
412 / 463 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T4 - T5 - T6 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	520,00	0,700	0,700	127,40		
	SOMMANO m3					127,40	23,04	2'935,30
413 / 496 GA.TUB.PE AD.160	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm.							
	A R I P O R T A R E							2'075'208,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'075'208,35
414 / 513 GA.ALL.010	posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T4 - T5 - T6		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	29,46	15'319,20
	ALLACCIAMENTI GAS METANO ALL'UTENZA Esecuzione di allacciamento gas MP costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola a sfera con codoli in PE, completa di asta di manovra tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, valvola di sicurezza gas-stop tubo in polietilene PE 80 S5, giunto di transizione curvo, giunto dielettrico, valvola a sfera con leva, in acciaio, a saldare, cassetta in vetroresina, riduttore d'utenza e contatore con relativa mensola. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	880,00	2'640,00
415 / 464 AC.SCA.OB L	STRADA C (Cat 4) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T8 - T9 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	1,200	113,40		
	SOMMANO m3					113,40	9,60	1'088,64
416 / 465 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T8 - T9 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	0,500	47,25		
	SOMMANO m3					47,25	22,56	1'065,96
417 / 466 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato							
	A R I P O R T A R E							2'095'322,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'095'322,15
418 / 495 GA.TUB.PE AD.160	con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T8 - T9 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	0,700	66,15		
	SOMMANO m3					66,15	23,04	1'524,10
	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T8 - T9		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	29,46	7'954,20
419 / 514 GA.ALL.010	ALLACCIAMENTI GAS METANO ALL'UTENZA Esecuzione di allacciamento gas MP costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola a sfera con codoli in PE, completa di asta di manovra tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, valvola di sicurezza gas-stop tubo in polietilene PE 80 S5, giunto di transizione curvo, giunto dielettrico, valvola a sfera con leva, in acciaio, a saldare, cassetta in vetroresina, riduttore d'utenza e contatore con relativa mensola. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	880,00	6'160,00
	STRADA D (Cat 5)							
420 / 467 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T7 - T13 - T10 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	1,200	113,40		
	SOMMANO m3					113,40	9,60	1'088,64
	A R I P O R T A R E							2'112'049,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'112'049,09
421 / 468 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T7 - T13 - T10 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	0,500	47,25		
	SOMMANO m3					47,25	22,56	1'065,96
422 / 469 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T7 - T13 - T10 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	0,700	66,15		
	SOMMANO m3					66,15	23,04	1'524,10
423 / 494 GA.TUB.PE AD.160	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984, compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T7 - T13 - T10		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	29,46	7'954,20
424 / 500 GA.SAR.PO L.160	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA PER GAS (estremità in polietilene) Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da intero. Sono comprese: - la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta; - la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola; - la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico; - l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio; SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							2'122'593,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'122'593,35
425 / 515 GA.ALL.010	T13					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'131,20	6'393,60
	ALLACCIAMENTI GAS METANO ALL'UTENZA Esecuzione di allacciamento gas MP costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola a sfera con codoli in PE, completa di asta di manovra tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, valvola di sicurezza gas-stop tubo in polietilene PE 80 S5, giunto di transizione curvo, giunto dielettrico, valvola a sfera con leva, in acciaio, a saldare, cassetta in vetroresina, riduttore d'utenza e contatore con relativa mensola. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	880,00	1'760,00
426 / 470 AC.SCA.OB L	STRADA E (Cat 6)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T9 - T10 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	235,00	0,700	1,200	98,70		
	SOMMANO m3					98,70	9,60	947,52
427 / 471 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T9 - T10 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	235,00	0,700	0,500	41,13		
	SOMMANO m3					41,13	22,56	927,89
428 / 472 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T9 - T10 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	235,00	0,700	0,700	57,58		
	A R I P O R T A R E					57,58		2'132'622,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,58		2'132'622,36
	SOMMANO m3					57,58	23,04	1'326,64
429 / 493 GA.TUB.PE AD.160	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T9 - T10							
	SOMMANO m		235,00			235,00		
						235,00	29,46	6'923,10
430 / 501 GA.SAR.PO L.160	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA PER GAS (estremità in polietilene) Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da interro. Sono comprese: - la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta; - la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola; - la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico; - l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio; SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T9 T10							
	SOMMANO cadauno					1,00 3,00		
						4,00	2'131,20	8'524,80
	STRADA F (Cat 7)							
431 / 473 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10 - X (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	200,00	0,700	1,200	84,00		
	SOMMANO m3					84,00	9,60	806,40
432 / 474 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15,							
	A R I P O R T A R E							2'150'203,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'150'203,30
433 / 475 AC.MTER. MIS	rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10 - X (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	200,00	0,700	0,500	35,00		
	SOMMANO m3					35,00	22,56	789,60
	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10 - X (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	200,00	0,700	0,700	49,00		
	SOMMANO m3					49,00	23,04	1'128,96
434 / 492 GA.TUB.PE AD.160	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10 - X		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	29,46	5'892,00
	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA PER GAS (estremità in polietilene) Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da interro. Sono comprese: - la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta; - la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola; - la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico; - l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio; SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI X					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'131,20	2'131,20
436 / 516	ALLACCIAMENTI GAS METANO ALL'UTENZA							
	A R I P O R T A R E							2'160'145,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'160'145,06
GA.ALL.010	Esecuzione di allacciamento gas MP costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola a sfera con codoli in PE, completa di asta di manovra tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, valvola di sicurezza gas-stop tubo in polietilene PE 80 S5, giunto di transizione curvo, giunto dielettrico, valvola a sfera con leva, in acciaio, a saldare, cassetta in vetroresina, riduttore d'utenza e contatore con relativa mensola. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	880,00	880,00
	STRADA H (Cat 9)							
437 / 476 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T13 - K - Y (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	210,00	0,700	1,200	88,20		
	SOMMANO m3					88,20	9,60	846,72
438 / 477 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T13 - K - Y (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	210,00	0,700	0,500	36,75		
	SOMMANO m3					36,75	22,56	829,08
439 / 478 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T13 - K - Y (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	210,00	0,700	0,700	51,45		
	SOMMANO m3					51,45	23,04	1'185,41
440 / 491 GA.TUB.PE AD.160	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta							
	A R I P O R T A R E							2'163'886,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'163'886,27
441 / 503 GA.SAR.PO L.160	densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T13 - K - Y		210,00			210,00		
	SOMMANO m					210,00	29,46	6'186,60
	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA PER GAS (estremità in polietilene) Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da interro. Sono comprese: - la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta; - la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola; - la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico; - l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio; SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI K					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'131,20	2'131,20
442 / 510 GA.TUB.PR O.025	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 250 Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione, la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti, la fornitura e posa dei tubi esalatori dn 1"1/2 (due per ogni tubo di protezione). Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari *(lung.=12+8)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	101,00	2'020,00
443 / 511 GA.TUB.PR O.025b	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 250 (per future necessità) Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione, la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti, la fornitura e posa dei tubi esalatori dn 1"1/2 (due per ogni tubo di protezione). Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta							
	A R I P O R T A R E							2'174'224,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'174'224,07
444 / 517 GA.ALL.010	regola d'arte. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari *(lung.=12+8)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	73,34	1'466,80
	ALLACCIAMENTI GAS METANO ALL'UTENZA Esecuzione di allacciamento gas MP costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola a sfera con codoli in PE, completa di asta di manovra tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, valvola di sicurezza gas-stop tubo in polietilene PE 80 S5, giunto di transizione curvo, giunto dielettrico, valvola a sfera con leva, in acciaio, a saldare, cassetta in vetroresina, riduttore d'utenza e contatore con relativa mensola. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	880,00	880,00
	STRADA I (Cat 10)							
445 / 479 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Y - T14 - T11 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	280,00	0,700	1,200	117,60		
	SOMMANO m3					117,60	9,60	1'128,96
446 / 480 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Y - T14 - T11 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	280,00	0,700	0,500	49,00		
	SOMMANO m3					49,00	22,56	1'105,44
447 / 481 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO							
	A R I P O R T A R E							2'178'805,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'178'805,27
448 / 490 GA.TUB.PE AD.160	Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Y - T14 - T11 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	280,00	0,700	0,700	68,60		
	SOMMANO m3					68,60	23,04	1'580,54
	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984, compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi plano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Y - T14 - T11							
	SOMMANO m		280,00			280,00		
449 / 504 GA.SAR.PO L.160	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA PER GAS (estremità in polietilene) Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da interro. Sono comprese: - la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta; - la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola; - la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico; - l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio; SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T14							
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	2'131,20	6'393,60
450 / 506 GA.TUB.PR O.025	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 250 Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione, la sigillatura dell'interapedine con appositi manicotti termorestringenti, la fornitura e posa dei tubi esalatori dn 1"1/2 (due per ogni tubo di protezione). Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari							
	SOMMANO m		8,00			8,00		
						8,00	101,00	808,00
451 / 507	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 250							
	A R I P O R T A R E							2'195'836,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'195'836,21
GA.TUB.PR O.025b	(per future necessità) Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione, la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti, la fornitura e posa dei tubi esalatori dn 1"1/2 (due per ogni tubo di protezione). Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	73,34	586,72
452 / 518 GA.ALL.010	ALLACCIAMENTI GAS METANO ALL'UTENZA Esecuzione di allacciamento gas MP costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola a sfera con codoli in PE, completa di asta di manovra tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, valvola di sicurezza gas-stop tubo in polietilene PE 80 S5, giunto di transizione curvo, giunto dielettrico, valvola a sfera con leva, in acciaio, a saldare, cassetta in vetroresina, riduttore d'utenza e contatore con relativa mensola. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	880,00	1'760,00
	STRADA M (Cat 12)							
453 / 482 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI X - T11 - T12 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	250,00	0,700	1,200	105,00		
	SOMMANO m3					105,00	9,60	1'008,00
454 / 483 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI X - T11 - T12 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	250,00	0,700	0,500	43,75		
	SOMMANO m3					43,75	22,56	987,00
	A R I P O R T A R E							2'200'177,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'200'177,93
455 / 484 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI X - T11 - T12 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	250,00	0,700	0,700	61,25		
	SOMMANO m3					61,25	23,04	1'411,20
456 / 489 GA.TUB.PE AD.160	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984, compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi plano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI X - T11 - T12		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	29,46	7'365,00
457 / 505 GA.SAR.PO L.160	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA PER GAS (estremità in polietilene) Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da interro. Sono comprese: - la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta; - la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola; - la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico; - l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio; SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T11 X					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'131,20	8'524,80
458 / 508 GA.TUB.PR O.025	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 250 Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione, la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti, la fornitura e posa dei tubi esalatori dn 1"1/2 (due per ogni tubo di protezione). Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di							
	A R I P O R T A R E							2'217'478,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'217'478,93
459 / 509 GA.TUB.PR O.025b	protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	101,00	808,00
	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 250 (per future necessità) Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione, la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti, la fornitura e posa dei tubi esalatori dn 1"1/2 (due per ogni tubo di protezione). Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	73,34	586,72
460 / 519 GA.ALL.010	ALLACCIAMENTI GAS METANO ALL'UTENZA Esecuzione di allacciamento gas MP costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola a sfera con codoli in PE, completa di asta di manovra tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, valvola di sicurezza gas-stop tubo in polietilene PE 80 S5, giunto di transizione curvo, giunto dielettrico, valvola a sfera con leva, in acciaio, a saldare, cassetta in vetroresina, riduttore d'utenza e contatore con relativa mensola. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterrì, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	880,00	2'640,00
	PARCHEGGIO A (Cat 13)							
461 / 485 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	190,00	0,700	1,200	79,80		
	SOMMANO m3					79,80	9,60	766,08
462 / 486 AC.MTER.S	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA							
	A R I P O R T A R E							2'222'279,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'222'279,73
AB	Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	190,00	0,700	0,500	33,25		
	SOMMANO m3					33,25	22,56	750,12
463 / 487 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7 (in comune con rete acquedotto) *(par.ug.=1/2)	0,50	190,00	0,700	0,700	46,55		
	SOMMANO m3					46,55	23,04	1'072,51
464 / 488 GA.TUB.PE AD.160	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE GAS (DN 160 mm) Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	29,46	5'597,40
465 / 499 GA.SAR.PO L.160	FORNITURA E POSA DI VALVOLA A SFERA PER GAS (estremità in polietilene) Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da interro. Sono comprese: - la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta; - la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola; - la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico; - l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio; SpCat 7 - RETE GAS METANO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 T8 T6					3,00 1,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		2'229'699,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'264'618,16
468 / 350 AC.SCA.OB L	RETE ACQUEDOTTO (SpCat 8) STRADA A (Cat 2) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T3 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2) T2 - punto di misura	0,50	275,00 20,00	0,700 0,500	1,200 1,200	115,50 12,00		
	SOMMANO m3					127,50	9,60	1'224,00
469 / 361 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T3 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2) T2 - punto di misura	0,50	275,00 20,00	0,700 0,500	0,500 0,500	48,13 5,00		
	SOMMANO m3					53,13	22,56	1'198,61
470 / 372 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T3 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2) T2 - punto di misura	0,50	275,00 20,00	0,700 0,500	0,700 0,700	67,38 7,00		
	SOMMANO m3					74,38	23,04	1'713,72
471 / 385 AC.TUB.PE AD.110	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi plano altimetrici come da STD TEA.							
	A R I P O R T A R E							2'268'754,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'268'754,49
472 / 732 AC.CAM.MI S	Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T3 T2 - punto di misura		275,00 20,00			275,00 20,00		
	SOMMANO m					295,00	20,00	5'900,00
	CAMERETTA INTERRATA PER PUNTO DI MISURA Realizzazione di cameretta per punto di misura. Sottofondo costituito da vespaio in ghiaia grossolana di cava sp. 20 cm. Platea di fondo spessore max 30 cm in cls Rck 250 kg/cmq con armatura in ferro 60 kg/mc cls. La muratura perimetrale sarà costituita da blocchi prefabbricati in cls sp. 20 centimetri posti in opera con malta di cemento; i blocchi dovranno essere fissati con ferri di armatura annegati nel fondo della cameretta infilati nelle aperture dei blocchi stessi; le aperture dei blocchi dovranno essere riempite di cemento. La muratura perimetrale deve essere intonacata internamente con malta cementizia e dotata di rivestimento esterno con guaina di PE sp 2,2 - 2,5 mm per impermeabilizzazione. Copertura con soletta portante per carichi di 1a categoria, realizzata con cls Rck 250 kg/cmq armatura in ferro 60 kg/mc cls dotata di chiusino in ghisa 80 x 80 cm classe D400 con marcatura EN124. Ogni cameretta sarà dotata di scala alla marinara in acciaio zincato per l'accesso del personale. Oltre alle forniture e alle opere sopra riportate, sono comprese: - l'installazione e lo spianto del cantiere; - la realizzazione degli scavi; - il rinterro e il ripristino della situazione preesistente i lavori; - l'eventuale infissione di palancole; - la preventiva informazione presso tutti i gestori di sottoservizi, della eventuale presenza di opere d'arte; - la predisposizione e la sigillatura dei fori di ingresso e di uscita della tubazione; Volume esterno valutato vuoto per pieno. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
473 / 733 AC.SAR.PO L.100			3,00	2,400	2,500	18,00		
	SOMMANO m3					18,00	268,80	4'838,40
	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota;							
	A R I P O R T A R E							2'279'492,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'279'492,89
474 / 734 AC.SAR.FL A.100	SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2 allaccio					2,00 1,00	432,00	1'296,00
	SOMMANO cadauno					3,00		
	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità flangiate Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dll'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2					2,00	326,40	652,80
		SOMMANO cadauno						
475 / 735 AC.MIS.100	PUNTO DI MISURA Costruzione di punto di misura come riportato sugli elaborati grafici. Sono comprese: - la fornitura e la posa della bulloneria, in acciaio zincato necessaria al montaggio; - la fornitura e la posa delle guarnizioni in gomma; - l'esecuzione di idonei basamenti di appoggio e/o di staffe di supporto; - la fornitura e/o la realizzazione e la posa di tutti i pezzi e i raccordi in acciaio e/o in polietilene necessari; - la creazione di tronchi di tubo in acciaio, flangiati alle estremità; - la fornitura e la realizzazione della linea di by pass; - la fornitura e la posa del misuratore di portata - la fornitura e la posa del giunto di smontaggio; - la fornitura e la posa del raddrizzatore di flusso; - la fornitura e la posa di due prese per manometro dn 1/2", a monte e a valle del misuratore di portata; - la fornitura e la posa di due manometri 0-6 bar con quadrante in bagno d'olio; - la fornitura e la posa di un rubinetto a sfera con attacco portagomma per l'esecuzione di prelievi di acqua; Esclusa fornitura e posa delle saracinesche. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T2					1,00	4'608,00	4'608,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
		A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'286'049,69
476 / 736 AC.COLL.10 0	COLLEGAMENTO, LAVAGGIO, DISINFEZIONE E SPURGO Sezionamento della rete acqua esistente (rete da dismettere abbandonata in loco) e collegamento con la rete di nuova posa. Sono comprese: - gli scavi necessari per la creazione delle nicchie di lavoro; - il rinterro delle nicchie di lavoro e il ripristino dell'area alle condizioni preesistenti ai lavori; - l'aggottamento e l'allontanamento delle acque di falda dal fondo dello scavo fino ad una altezza di 20 cm; - i tagli della condotta esistente e la sua demolizione per il tratto necessario; - lo svuotamento della condotta e l'allontanamento con qualsiasi mezzo o opera delle acque; - la fornitura e la posa in opera di tutta la raccorderia che si renda necessaria per collegare la rete esistente con la condotta di nuova posa; - il lavaggio della rete procedendo per tronchi, mediante l'utilizzo degli idranti; - la disinfezione della rete mediante iniezione di ipoclorito per un periodo di almeno 24 ore; - lo spurgo della rete e le analisi di laboratorio per verificare la qualità dell'acqua erogata. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI T2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'840,00	3'840,00
	STRADA B (Cat 3)							
477 / 352 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T4 - T5 - T6 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	520,00	0,700	1,200	218,40		
	SOMMANO m3					218,40	9,60	2'096,64
478 / 362 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE E SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T4 - T5 - T6 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	520,00	0,700	0,500	91,00		
	SOMMANO m3					91,00	22,56	2'052,96
479 / 373 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato							
	A R I P O R T A R E							2'294'039,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'294'039,29
480 / 386 AC.TUB.PE AD.110	con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T4 - T5 - T6 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	520,00	0,700	0,700	127,40		
	SOMMANO m3					127,40	23,04	2'935,30
	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T4 - T5 - T6		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	20,00	10'400,00
481 / 451 AC.ALL.AC Q.010	ALLACCIAMENTI RETE ACQUEDOTTO Esecuzione di allacciamento acqua costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola in ghisa a cuneo gommato con codoli in PE completa di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, tubo in polietilene PE 100 pn 10, tubo corrugato di protezione, cassetta in vetroresina coibentata, valvola a sfera in ottone con leva. contatore e valvola di ritegno. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'363,20	4'089,60
	STRADA C (Cat 4)							
482 / 353 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 4 - STRADA C							
	A R I P O R T A R E							2'311'464,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'311'464,19
483 / 363 AC.MTER.S AB	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T8 - T9 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	1,200	113,40		
	SOMMANO m3					113,40	9,60	1'088,64
	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T8 - T9 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	0,500	47,25		
	SOMMANO m3					47,25	22,56	1'065,96
484 / 374 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T8 - T9 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	0,700	66,15		
	SOMMANO m3					66,15	23,04	1'524,10
	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T8 - T9		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	20,00	5'400,00
486 / 452 AC.ALL.AC Q.010	ALLACCIAMENTI RETE ACQUEDOTTO Esecuzione di allacciamento acqua costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola in ghisa a cuneo gommatto con codoli in PE completa di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, tubo in polietilene PE 100 pn 10, tubo corrugato di protezione, cassetta in vetroresina coibentata, valvola a sfera in ottone con leva.							
	A R I P O R T A R E							2'320'542,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'320'542,89
487 / 354 AC.SCA.OB L	contatore e valvola di ritegno. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'363,20	9'542,40
	STRADA D (Cat 5)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T7 - T13 - T10 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	1,200	113,40		
	SOMMANO m3					113,40	9,60	1'088,64
488 / 364 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T7 - T13 - T10 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	0,500	47,25		
	SOMMANO m3					47,25	22,56	1'065,96
489 / 375 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T7 - T13 - T10 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	270,00	0,700	0,700	66,15		
	SOMMANO m3					66,15	23,04	1'524,10
490 / 388 AC.TUB.PE AD.110	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.;							
	A R I P O R T A R E							2'333'763,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'333'763,99
491 / 434 AC.SAR.FL A.080	- trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T7 - T13 - T10							
	SOMMANO m		270,00			270,00		
						270,00	20,00	5'400,00
	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN80) con estremità flangiate Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T13					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	297,60	297,60
492 / 435 AC.SAR.PO L.100	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco							
	A R I P O R T A R E							2'339'461,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'339'461,59
493 / 441 AC.IDR.SOT	conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T13					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	432,00	1'296,00
	FORNITURA E POSA DI IDRANTI STRADALI DN80							
	Fornitura e posa di idranti stradali: corpo in monoblocco in ghisa sferoidale, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring; a svuotamento completo; flangiatura e foratura UNI PN 10; per installazione sottosuolo. compresa fornitura e posa di : - idrante sottosuolo con attacco a baionetta UNI 70 - gomito a piede in ghisa con due flange DN 80 PN10 - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3; - bulloneria zincata classe 8.8; - chiusino ovale in ghisa iscrizione "idrante" altezza telaio tronco conico 240 mm, coperchio ellittico 340x240 mm, peso 30 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T13					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	403,20	403,20
494 / 453 AC.ALL.AC Q.010	ALLACCIAMENTI RETE ACQUEDOTTO							
	Esecuzione di allacciamento acqua costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola in ghisa a cuneo gommato con codoli in PE completa di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, tubo in polietilene PE 100 pn 10, tubo corrugato di protezione, cassetta in vetroresina coibentata, valvola a sfera in ottone con leva. contatore e valvola di ritegno. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'363,20	2'726,40
495 / 669 AC.ALL.IM B	COLONNINA A SERVIZIO DELLE IMBARCAZIONI (acquedotto)							
	Realizzazione di colonnina a servizio delle imbarcazioni per la fornitura di acqua potabile da acquedotto con tubo in PEAD per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;							
	A R I P O R T A R E							2'343'887,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'343'887,19
496 / 355 AC.SCA.OB L	- eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - allacciamento della tubazione alla rete acquedottistica; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
						2,00	500,00	1'000,00
496 / 355 AC.SCA.OB L	SOMMANO cadauno STRADA E (Cat 6) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T9 - T10 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	235,00	0,700	1,200	98,70		
						98,70	9,60	947,52
497 / 365 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T9 - T10 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	235,00	0,700	0,500	41,13		
						41,13	22,56	927,89
498 / 376 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T9 - T10 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	235,00	0,700	0,700	57,58		
						57,58	23,04	1'326,64
499 / 389 AC.TUB.PE AD.110	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp							
	A R I P O R T A R E							2'348'089,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'348'089,24
500 / 432 AC.SAR.FL A.080	312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi plano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T2 - T9 - T10					235,00		
	SOMMANO m		235,00			235,00		
						235,00	20,00	4'700,00
	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN80) con estremità flangiate Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dll'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	297,60	297,60
501 / 433 AC.SAR.PO L.100	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dll'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore;							
	A R I P O R T A R E							2'353'086,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'353'086,84
502 / 442 AC.IDR.SOT	- guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T9 T10					1,00	432,00	1'728,00
						3,00		
						4,00		
502 / 442 AC.IDR.SOT	FORNITURA E POSA DI IDRANTI STRADALI DN80 Fornitura e posa di idranti stradali: corpo in monoblocco in ghisa sferoidale, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring; a svuotamento completo; flangiatura e foratura UNI PN 10; per installazione sottosuolo. compresa fornitura e posa di : - idrante sottosuolo con attacco a baionetta UNI 70 - gomito a piede in ghisa con due flange DN 80 PN10 - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3; - bulloneria zincata classe 8.8; - chiusino ovale in ghisa iscrizione "idrante" altezza telaio tronco conico 240 mm, coperchio ellittico 340x240 mm, peso 30 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10					1,00	403,20	403,20
						1,00		
503 / 356 AC.SCA.OB L	STRADA F (Cat 7) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10 - X (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	200,00	0,700	1,200	84,00	9,60	806,40
						84,00		
504 / 366 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10 - X (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	200,00	0,700	0,500	35,00	22,56	789,60
						35,00		
	A R I P O R T A R E							2'356'814,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'356'814,04
505 / 377 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10 - X (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	200,00	0,700	0,700	49,00		
	SOMMANO m3					49,00	23,04	1'128,96
506 / 390 AC.TUB.PE AD.110	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T10 - X		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	20,00	4'000,00
507 / 438 AC.SAR.PO L.100	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							2'361'943,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'361'943,00
508 / 454 AC.ALL.AC Q.010	X					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	432,00	432,00
	ALLACCIAMENTI RETE ACQUEDOTTO Esecuzione di allacciamento acqua costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola in ghisa a cuneo gommato con codoli in PE completa di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, tubo in polietilene PE 100 pn 10, tubo corrugato di protezione, cassetta in vetroresina coibentata, valvola a sfera in ottone con leva. contatore e valvola di ritegno. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'363,20	1'363,20
509 / 358 AC.SCA.OB L	STRADA H (Cat 9)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T13 - K - Y (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	210,00	0,700	1,200	88,20		
	SOMMANO m3					88,20	9,60	846,72
510 / 367 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T13 - K - Y (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	210,00	0,700	0,500	36,75		
	SOMMANO m3					36,75	22,56	829,08
511 / 378 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T13 - K - Y (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	210,00	0,700	0,700	51,45		
	A R I P O R T A R E					51,45		2'365'414,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,45		2'365'414,00
	SOMMANO m3					51,45	23,04	1'185,41
512 / 391 AC.TUB.PE AD.110	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T13 - K - Y							
	SOMMANO m		210,00			210,00		
						210,00	20,00	4'200,00
513 / 436 AC.SAR.PO L.100	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI K							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	432,00	432,00
514 / 445 AC.TUB.PR O.020	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 200 Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti. Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola							
	A R I P O R T A R E							2'371'231,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'371'231,41
515 / 450 AC.TUB.PR O.020b	d'arte. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari *(lung.=12+8)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	65,57	1'311,40
	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 200 (per future necessità) Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti. Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari *(lung.=12+8)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	59,04	1'180,80
516 / 455 AC.ALL.AC Q.010	ALLACCIAMENTI RETE ACQUEDOTTO Esecuzione di allacciamento acqua costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola in ghisa a cuneo gommato con codoli in PE completa di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, tubo in polietilene PE 100 pn 10, tubo corrugato di protezione, cassetta in vetroresina coibentata, valvola a sfera in ottone con leva. contatore e valvola di ritegno. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterrì, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'363,20	1'363,20
	STRADA I (Cat 10)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Y - T14 - T11 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	280,00	0,700	1,200	117,60		
	SOMMANO m3					117,60	9,60	1'128,96
518 / 368 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15,							
	A R I P O R T A R E							2'376'215,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'376'215,77
519 / 379 AC.MTER. MIS	rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Y - T14 - T11 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	280,00	0,700	0,500	49,00		
	SOMMANO m3					49,00	22,56	1'105,44
	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Y - T14 - T11 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	280,00	0,700	0,700	68,60		
	SOMMANO m3					68,60	23,04	1'580,54
520 / 392 AC.TUB.PE AD.110	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI Y - T14 - T11		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	20,00	5'600,00
521 / 437 AC.SAR.PO L.100	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario);							
	A R I P O R T A R E							2'384'501,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'384'501,75
522 / 447 AC.TUB.PR O.020	- bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T14					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	432,00	1'296,00
	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 200 Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti. Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	65,57	524,56
523 / 448 AC.TUB.PR O.020b	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 200 (per future necessità) Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti. Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari					8,00		
	SOMMANO m					8,00	59,04	472,32
			8,00			8,00		
						8,00		
524 / 456 AC.ALL.AC Q.010	ALLACCIAMENTI RETE ACQUEDOTTO Esecuzione di allacciamento acqua costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola in ghisa a cuneo gommato con codoli in PE completa di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, tubo in polietilene PE 100 pn 10, tubo corrugato di protezione, cassetta in vetroresina coibentata, valvola a sfera in ottone con leva. contatore e valvola di ritegno. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterrì, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'363,20	2'726,40
						2,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E							2'389'521,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'389'521,03
	STRADA M (Cat 12)							
525 / 357 AC.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI X - T11 - T12 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	250,00	0,700	1,200	105,00		
	SOMMANO m3					105,00	9,60	1'008,00
526 / 369 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfianco e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI X - T11 - T12 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	250,00	0,700	0,500	43,75		
	SOMMANO m3					43,75	22,56	987,00
527 / 380 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI X - T11 - T12 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	250,00	0,700	0,700	61,25		
	SOMMANO m3					61,25	23,04	1'411,20
528 / 393 AC.TUB.PE AD.110	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI X - T11 - T12		250,00			250,00		
	A R I P O R T A R E					250,00		2'392'927,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					250,00		2'392'927,23
	SOMMANO m					250,00	20,00	5'000,00
529 / 439 AC.SAR.FL A.080	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN80) con estremità flangiate Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dll'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T11 T12					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	297,60	595,20
530 / 440 AC.SAR.PO L.100	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dll'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T11 X					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	432,00	1'728,00
531 / 443	FORNITURA E POSA DI IDRANTI STRADALI DN80							
	A R I P O R T A R E							2'400'250,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'400'250,43
AC.IDR.SOT	Fornitura e posa di idranti stradali: corpo in monoblocco in ghisa sferoidale, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring; a svuotamento completo; flangiatura e foratura UNI PN 10; per installazione sottosuolo. compresa fornitura e posa di : - idrante sottosuolo con attacco a baionetta UNI 70 - gomito a piede in ghisa con due flange DN 80 PN10 - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3; - bulloneria zincata classe 8.8; - chiusino ovale in ghisa iscrizione "idrante" altezza telaio tronco conico 240 mm, coperchio ellittico 340x240 mm, peso 30 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T11 T12					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	403,20	806,40
532 / 446 AC.TUB.PR O.020	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 200 Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti. Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	65,57	524,56
533 / 449 AC.TUB.PR O.020b	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 200 (per future necessità) Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti. Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso binari		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	59,04	472,32
534 / 457 AC.ALL.AC Q.010	ALLACCIAMENTI RETE ACQUEDOTTO Esecuzione di allacciamento acqua costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola in ghisa a cuneo gommato con codoli in PE completa di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, tubo in polietilene PE 100 pn 10, tubo corrugato di protezione, cassetta in vetroresina coibentata, valvola a sfera in ottone con leva. contatore e valvola di ritegno. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterrì, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina. Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2". SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO							
	A R I P O R T A R E							2'402'053,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'402'053,71
535 / 351 AC.SCA.OB L	Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					3,00	1'363,20	4'089,60
	SOMMANO cadauno					3,00		
	PARCHEGGIO A (Cat 13)							
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	190,00	0,700	1,200	79,80	9,60	766,08
	SOMMANO m3					79,80		
536 / 370 AC.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	190,00	0,700	0,500	33,25	22,56	750,12
	SOMMANO m3					33,25		
	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	190,00	0,700	0,700	46,55	23,04	1'072,51
	SOMMANO m3					46,55		
537 / 381 AC.MTER. MIS	FORNITURA, STESA E COSTIPAMENTO DI MISTA NATURALE Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera. SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7 (in comune con rete gas) *(par.ug.=1/2)	0,50	190,00	0,700	0,700	46,55	23,04	1'072,51
	SOMMANO m3					46,55		
	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile;							
	A R I P O R T A R E							2'408'732,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'408'732,02
539 / 430 AC.SAR.FL A.080	- collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T3 - T8 - T6 - T7 SOMMANO m		190,00			190,00	20,00	3'800,00
						190,00		
						1,00		
						1,00		
	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN80) con estremità flangiate Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T3 T6 SOMMANO cadauno					2,00	297,60	595,20
540 / 431 AC.SAR.PO L.100	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ACQUA A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN10 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore; - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario); - bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario); - cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario); - chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 13 - PARCHEGGIO A							
	A R I P O R T A R E							2'413'127,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'413'127,22
541 / 444 AC.IDR.SOT	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T3 T6 T8					3,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	432,00	3'024,00
	FORNITURA E POSA DI IDRANTI STRADALI DN80							
	Fornitura e posa di idranti stradali: corpo in monoblocco in ghisa sferoidale, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring; a svuotamento completo; flangiatura e foratura UNIPN 10; per installazione sottosuolo.							
	compresa fornitura e posa di :							
	- idrante sottosuolo con attacco a baionetta UNI 70							
	- gomito a piede in ghisa con due flange DN 80 PN10							
	- guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3;							
	- bulloneria zincata classe 8.8;							
	- chiusino ovale in ghisa iscrizione "idrante" altezza telaio tronco conico 240 mm, coperchio ellittico 340x240 mm, peso 30 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota;							
542 / 667 AC.CON.GE N	SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI T3 T6					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	403,20	806,40
	GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO (Cat 18)							
	CONTATORE GENERALE PER ACQUEDOTTO							
	Fornitura e posa di contatore generale per rete acquedotto							
	SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO							
	Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
	CONTATORE SINGOLO PER ACQUEDOTTO							
543 / 668 AC.CON.SI N	Fornitura e posa di contatore singolo per rete acquedotto							
	SpCat 8 - RETE ACQUEDOTTO							
	Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	800,00	16'000,00

	A R I P O R T A R E							2'436'957,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'436'957,62
544 / 799 AN.SCA.OB L	RETE ANTINCENDIO (SpCat 9) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA CONDOTTE Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico. SpCat 9 - RETE ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m3		1640,00	0,500	1,200	984,00		
						984,00	9,60	9'446,40
545 / 800 AN.MTER.S AB	FORNITURA STESA LIVELLAMENTO DI SABBIA DI CAVA Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti. SpCat 9 - RETE ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m3		1640,00	0,500	0,500	410,00		
						410,00	22,56	9'249,60
546 / 801 AN.TUB.PE AD.110	FORNITURA E POSA TUBI POLIETILENE PER CONDOTTE ANTINCENDIO Fornitura e posa di tubi in polietilene per rete antincendio, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 16, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di : - tubazioni polietilene in barre da 12 metri; - raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.; - trasporto a piè d'opera di tutti i materiali; - sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo; - nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile; - collaudo; - esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA. Diametro 110 mm SpCat 9 - RETE ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m		1640,00			1'640,00		
						1'640,00	25,00	41'000,00
547 / 802 M.MTER.RI N.SCA	RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfiando tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti							
	A R I P O R T A R E							2'496'653,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'496'653,62
548 / 803 AN.TUB.PR O.020	e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti. Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente. SpCat 9 - RETE ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		1640,00	0,500	0,700	574,00		
	SOMMANO m3					574,00	2,20	1'262,80
	FORNITURA E POSA DI TUBO DI PROTEZIONE DN 200 Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti. Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte. SpCat 9 - RETE ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI Sottopasso RFI	3,00 2,00	12,00 8,00			36,00 16,00		
	SOMMANO m					52,00	65,57	3'409,64
549 / 804 AN.IDR.SO T	FORNITURA E POSA DI IDRANTI STRADALI DN80 Fornitura e posa di idranti stradali: corpo in monoblocco in ghisa sferoidale, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring; a svuotamento completo; flangiatura e foratura UNIPN 16; per installazione sottosuolo. compresa fornitura e posa di : - idrante sottosuolo con attacco a baionetta UNI 70 - gomito a piede in ghisa con due flange DN 80 PN16 - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3; - bulloneria zincata classe 8.8; - chiusino ovale in ghisa iscrizione "idrante" altezza telaio tronco conico 240 mm, coperchio ellittico 340x240 mm, peso 30 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota; SpCat 9 - RETE ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	403,20	12'096,00
550 / 817 AN.SAR.PO L.100	FORNITURA E POSA SARACINESCHE IN GHISA PER ANTINCENDIO A CUNEO GOMMATO (DN100) con estremità in polietilene Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di : - saracinesca PN16 per installazione interrata; - manicotti elettrosaldabili; - asta manovra e tubo riparatore;							
	A R I P O R T A R E							2'513'422,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'568'412,06
554 / 629 AN.POZ.PV C.002	POZZI ANTINCENDIO (SpCat 10) REALIZZAZIONE DI POZZO ARTESIANO A MASSICCIO FILTRANTE (dn 2") Trivellazione di pozzo tubolare per acqua di falda, in terreno di qualsiasi natura e durezza, compreso i trovanti, con tecnica a rotazione con circolazione diretta di fanghi bentonitici, fino ad una profondità massima di 80 m dal piano campagna. Rivestimento con tubazioni in PVC con accoppiamento filettato, filtri a microfessure con slot 0,2 mm con lunghezza complessiva di almeno 12 m. Fornitura e posa di dreno siliceo calibrato in corrispondenza dei filtri e ripristino degli orizzonti impermeabili con argilla compactonit. Sviluppo del pozzo con pompaggio per un periodo non inferiore a 6 ore, ed esecuzione della prova di portata. Sono compresi il nolo cantiere, la manovalanza, i trasporti, l'energia elettrica bentonite, acqua, rilievo stratigrafico e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzo in PVC dn 2" SpCat 10 - POZZI ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					8,00		
						8,00	3'600,00	28'800,00
555 / 630 AN.POZ.PV C.008	REALIZZAZIONE DI POZZO ARTESIANO A MASSICCIO FILTRANTE (dn 8") Trivellazione di pozzo tubolare per acqua di falda, in terreno di qualsiasi natura e durezza, compreso i trovanti, con tecnica a rotazione con circolazione diretta di fanghi bentonitici, fino ad una profondità massima di 80 m dal piano campagna. Rivestimento con tubazioni in PVC con accoppiamento filettato, filtri a microfessure con slot 0,2 mm con lunghezza complessiva di almeno 12 m. Fornitura e posa di dreno siliceo calibrato in corrispondenza dei filtri e ripristino degli orizzonti impermeabili con argilla compactonit. Sviluppo del pozzo con pompaggio per un periodo non inferiore a 6 ore, ed esecuzione della prova di portata. Sono compresi il nolo cantiere, la manovalanza, i trasporti, l'energia elettrica bentonite, acqua, rilievo stratigrafico e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzo in PVC dn 8" SpCat 10 - POZZI ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
						2,00	19'200,00	38'400,00
556 / 631 AN.POZ.200	FORNITURA E POSA DI POZZETTO 200 x 200 Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo completo di chiusino in ghisa carrabile 60 x 60, compreso lo scavo, la formazione di basamento di appoggio con materiale drenante, la realizzazione dei fori per l'inserimento della testa pozzo e per l'uscita del tubo di mandata e la soletta di copertura. SpCat 10 - POZZI ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
						2,00	1'920,00	3'840,00
	A R I P O R T A R E							2'639'452,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'639'452,06
557 / 632 AN.POZ.150	FORNITURA E POSA DI POZZETTO 150 x 150 Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo completo di chiusino in ghisa carrabile 60 x 60, compreso lo scavo, la formazione di basamento di appoggio con materiale drenante, la realizzazione dei fori per l'inserimento della testa pozzo e per l'uscita del tubo di mandata e la soletta di copertura. SpCat 10 - POZZI ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'280,00	10'240,00
558 / 633 AN.POM.CE N.200	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA Elettropompa centrifuga monoblocco orizzontale, a norma EN 733: corpo in ghisa girante in acciaio AISI 316, motore trifase 380 V, 2 poli, 2800 giri/min, potenza 2,2 kw, protezione IP55, isolamento in classe F; bocca aspirazione flangiata DN 50 mm, mandata DN 32 mm. Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 200 l/min, Prevalenza 30 m.c.a.. Sono comprese: - la fornitura e la posa di tutta la raccorderia in acciaio/ottone/polietilene, necessari; - la fornitura e la posa di un giunto antivibrante; - l'idoneo fissaggio della pompa sul fondo del pozzetto prefabbricato; - la fornitura e la posa di valvola a sfera di intercettazione generale dn 2", di misuratore di portata a turbina dn 2" e di valvola di ritegno dn 2" . SpCat 10 - POZZI ANTINCENDIO Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	989,00	7'912,00
559 / 634 AN.IMP.SO L.010	IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO PER RETE ANTINCENDIO Impianto di sollevamento installato a metri 20 con elettropompa sommersa centrifuga pluristadio 6", camicia esterna albero e giranti interamente in acciaio INOX, motore trifase potenza 11 Kw; cavo elettrico per alimentazione motore con isolamento in gomma e guaina in Policloroprene sezione 4x 6 mm², per sonde di livello sezione 3x1.5 mm²; guaina per varo sonde in Polietilene Strutturato diametro interno mm 34; tubazione di mandata in acciaio trafilato diametro nominale 80 mm in barre flangiate da m 6 zincate a caldo dopo la costruzione (le flange di tipo a diametro ridotto con sgolature di passaggio cavi); cavo di sospensione e morsetti di serraggio in acciaio Inox; guarnizioni interflangia tipo Ecogomma; complesso di erogazione con staffa di sostegno e curva di mandata zincata a caldo, manometro, valvola di ritegno in ghisa a ogiva Venturi, valvola di regolazione in ghisa. Caratteristiche idrauliche di centro curva: Portata: 10 litri/secondo Prevalenza: 70 metri. Quadro di protezione e comando in cassa metallica verniciata, protezione IP 54, componenti principali: - interruttore generale blocco porta; - selettore O-MAN-AUT.; - valvole e fusibili di linea; - contattore 110 V con relè termico; - trasformatore 380/220 - 0/110 V; - fusibili su circuito ausiliare; - modulo elettronico e sonde contro il funzionamento a secco; - lampada spia presenza linea; - lampada spia per funzionamento; - lampada spia per blocco termico;							
	A R I P O R T A R E							2'657'604,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'679'939,42
560 / 520 E.ENE.TUB. 160	RETE ENEL (SpCat 11) STRADA A (Cat 2) TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	26,00	14'040,00
561 / 521 E.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	0,63	340,20
562 / 522 E.ENE.POZ. 080	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	270,00	270,00
563 / 523 E.ENE.POZ. 200	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'694'589,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'694'589,62
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	STRADA B (Cat 3)							
564 / 524 E.ENE.TUB. 160	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		520,00 520,00			520,00 520,00		
	SOMMANO m					1'040,00	26,00	27'040,00
565 / 525 E.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		520,00 520,00			520,00 520,00		
	SOMMANO m					1'040,00	0,63	655,20
566 / 526 E.ENE.POZ. 080	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	270,00	540,00
567 / 527 E.ENE.POZ. 200	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL							
	A R I P O R T A R E							2'723'324,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'723'324,82
568 / 528 E.ENE.TUB. 160	Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
	STRADA C (Cat 4)							
	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	26,00	14'040,00
569 / 529 E.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	0,63	340,20
	STRADA D (Cat 5)							
	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	26,00	14'040,00
570 / 530 E.ENE.TUB. 160	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	26,00	14'040,00
	STRADA D (Cat 5)							
	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	26,00	14'040,00
571 / 531 E.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	26,00	14'040,00
	STRADA D (Cat 5)							
	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		270,00 270,00			270,00 270,00		
	SOMMANO m					540,00	26,00	14'040,00
	A R I P O R T A R E					540,00		2'752'745,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					540,00		2'752'745,02
	SOMMANO m					540,00	0,63	340,20
572 / 532 E.ENE.POZ. 080	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	270,00	1'080,00
573 / 533 E.ENE.POZ. 200	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
574 / 670 E.ALL.IMB	COLONNINA A SERVIZIO DELLE IMBARCAZIONI (ENEL) Realizzazione di colonnina a servizio delle imbarcazioni per la fornitura di energia elettrica con tubo in PVC corrugato per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci: - scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50; - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco; - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento; - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada; - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione; - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc; - allacciamento della tubazione alla rete elettrica; - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso; Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica. SpCat 11 - RETE ENEL							
	A R I P O R T A R E							2'755'165,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'755'165,22
575 / 534 E.ENE.TUB. 160	Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
	STRADA E (Cat 6)							
	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT *(lung.=230,00+15) ENEL MT *(lung.=230,00+15)		245,00			245,00		
	SOMMANO m		245,00			245,00		
576 / 535 E.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT *(lung.=230,00+15) ENEL MT *(lung.=230,00+15)		245,00			245,00		
	SOMMANO m		245,00			245,00		
577 / 536 E.ENE.POZ. 080	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	270,00	540,00
578 / 537 E.ENE.POZ. 200	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm,							
	A R I P O R T A R E							2'769'753,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'769'753,92
579 / 538 E.ENE.CAB	- con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT SOMMANO cadauno CABINA ENEL MT Realizzazione di cabina elettrica di Media Tensione comprensiva di: - N° 1 struttura bassa da mt. 3.70 * 3.70 x H mt. 2.58 Ciascuna completa di: - N. 01 porta in vetroresina apribile verso l'esterno da mt. 1.20 * 2.15 s/s - N. 03 griglie d'aerazione in vetroresina da mt. 1,20 * 0.50 Tipo UNI Il manufatto è completamente smontabile con recupero totale dei vari elementi. Le strutture sono calcolate per sopportare le sollecitazioni previste dall'ENEL competente per territorio e a norma di quanto stabilito dal D.P.R. n. 547 del 27/4/1995 e dal provvedimento C.I.P. del 30/7/1986. Le cabine sono prefabbricate a norma della Legge n. 1086 del 5/11/1971 e in ottemperanza all'articolo 9 di detta Legge comunicate e registrate le caratteristiche al Ministero dei Lavori Pubblici. La struttura è altresì idonea a sopportare un'azione sismica di 1° categoria secondo quanto disposto dalla Legge n. 64 del 2/2/1974 e successivo D.M. MIN. LL.PP. del 16/01/1996. - N. 01 Struttura prefabbricata come da descrizione – completa di redazione della pratica relativa ai cementi armati ai sensi della Legge N. 1086/71. - Fondazione prefabbricata per cabina di cui sopra, completa di soletta autoportante con asole per collegamento apparecchiature, piedini di supporto, trefoli in acciaio per tesatura e fori a frattura prestabilita per ingresso ed uscita cavi BT e MT. - impianto di messa a terra esterno costituito da n. 04 dispersori in acciaio da mt. 1.50 collegati tra loro da treccia rame mmq. 35. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	500,00	1'000,00
						1,00		
580 / 539 E.ENE.TUB. 160	STRADA F (Cat 7) TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT SOMMANO m					1,00	15'000,00	15'000,00
						200,00		
581 / 540 E.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm					200,00		
						200,00		
						400,00	26,00	10'400,00
	A R I P O R T A R E							2'796'153,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'796'153,92
582 / 541 E.ENE.POZ. 080	posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		200,00 200,00			200,00 200,00		
	SOMMANO m					400,00	0,63	252,00
	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	270,00	270,00
583 / 542 E.ENE.POZ. 200	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	STRADA H (Cat 9)							
	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		220,00 220,00			220,00 220,00		
	SOMMANO m					440,00	26,00	11'440,00
	A R I P O R T A R E							2'808'615,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'808'615,92
585 / 544 E.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT SOMMANO m		220,00 220,00			220,00 220,00 440,00	0,63	277,20
586 / 545 E.ENE.POZ. 080	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT SOMMANO cadauno					2,00 2,00	270,00	540,00
587 / 546 E.ENE.POZ. 200	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT SOMMANO cadauno					2,00 2,00	500,00	1'000,00
	STRADA I (Cat 10)							
588 / 547 E.ENE.TUB. 160	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		290,00 290,00			290,00 290,00		
	A R I P O R T A R E					580,00		2'810'433,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					580,00		2'810'433,12
	SOMMANO m					580,00	26,00	15'080,00
589 / 548 E.NAS.LOC. 02	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		290,00 290,00			290,00 290,00		
	SOMMANO m					580,00	0,63	365,40
590 / 549 E.ENE.POZ. 080	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	270,00	810,00
591 / 550 E.ENE.POZ. 200	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
	STRADA M (Cat 12)							
592 / 551 E.ENE.TUB. 160	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							2'827'688,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'827'688,52
593 / 552 E.NAS.LOC. 02	ENEL BT		250,00			250,00		
	ENEL MT		250,00			250,00		
	SOMMANO m					500,00	26,00	13'000,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		250,00 250,00			250,00 250,00		
	SOMMANO m					500,00	0,63	315,00
594 / 553 E.ENE.POZ. 080	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
595 / 554 E.ENE.POZ. 200	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
596 / 555 E.ENE.TUB. 160	PARCHEGGIO A (Cat 13)							
	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATE RIVESTITE CLS PER CAVIDOTTI - Ø 160 mm. (doppie) Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale. - del diametro interno di 160 mm.							
	A R I P O R T A R E							2'843'313,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'843'313,52
597 / 556 E.NAS.LOC. 02	SpCat 11 - RETE ENEL Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		190,00 190,00			190,00 190,00		
	SOMMANO m					380,00	26,00	9'880,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEE ELETTRICHE FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 11 - RETE ENEL Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT ENEL MT		190,00 190,00			190,00 190,00		
	SOMMANO m					380,00	0,63	239,40
598 / 557 E.ENE.POZ. 080	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 80x80x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL BT					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	270,00	1'350,00
	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 200x200x100÷150 con chiusino ENEL in ghisa Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm, - con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa SpCat 11 - RETE ENEL Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI ENEL MT					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	500,00	2'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'856'782,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'856'782,92
600 / 559 TE.TUB.PV C.125	RETE TELECOM (SpCat 12) STRADA A (Cat 2) TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m		270,00			270,00		
601 / 560 TE.NAS.LO C.02	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m		270,00			270,00	15,00	4'050,00
602 / 561 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO cadauno					1,00		
603 / 562 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore.					1,00	130,00	130,00
	A R I P O R T A R E							2'861'133,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'861'133,02
604 / 563 TE.TUB.PV C.125	In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	1,00			140,000	140,00	2,30	322,00
	SOMMANO kg					140,00		
	STRADA B (Cat 3)							
604 / 563 TE.TUB.PV C.125	TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		520,00			520,00	15,00	7'800,00
	SOMMANO m					520,00		
	STRADA B (Cat 3)							
605 / 564 TE.NAS.LO C.02	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	520,00				520,00	0,63	327,60
	SOMMANO m					520,00		
	STRADA B (Cat 3)							
606 / 565 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00	130,00	260,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
	STRADA B (Cat 3)							
607 / 566 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125);							
	STRADA B (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							2'869'842,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'869'842,62
	- scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore. In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	2,00			140,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	2,30	644,00
	STRADA C (Cat 4)							
608 / 567 TE.TUB.PV C.125	TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	15,00	4'050,00
609 / 568 TE.NAS.LO C.02	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,63	170,10
610 / 569 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
	A R I P O R T A R E							2'874'836,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'874'836,72
611 / 570 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore. In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	1,00			140,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	2,30	322,00
	STRADA D (Cat 5)							
612 / 571 TE.TUB.PV C.125	TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	15,00	4'050,00
613 / 572 TE.NAS.LO C.02	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,63	170,10
614 / 573 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il							
	A R I P O R T A R E							2'879'378,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'879'378,82
615 / 574 TE.CHI.TEL	rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	130,00	260,00
615 / 574 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore. In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	2,00			140,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	2,30	644,00
616 / 575 TE.TUB.PV C.125	STRADA E (Cat 6) TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	15,00	3'300,00
617 / 576 TE.NAS.LO C.02	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	0,63	138,60
	A R I P O R T A R E							2'883'721,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'883'721,42
618 / 577 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
619 / 578 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore. In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	1,00			140,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	2,30	322,00
620 / 579 TE.TUB.PV C.125	STRADA F (Cat 7) TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	15,00	3'000,00
621 / 580	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA							
	A R I P O R T A R E							2'887'173,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'887'173,42
TE.NAS.LO C.02	FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,63	126,00
622 / 581 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterito con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
623 / 582 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore. In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI	1,00			140,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	2,30	322,00
	STRADA H (Cat 9)							
624 / 583 TE.TUB.PV C.125	TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterito con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento.							
	A R I P O R T A R E							2'887'751,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'887'751,42
625 / 584 TE.NAS.LO C.02	- del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	15,00	3'300,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	0,63	138,60
626 / 585 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	130,00	260,00
627 / 586 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore. In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	2,00			140,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	2,30	644,00
	A R I P O R T A R E							2'892'094,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'892'094,02
	STRADA I (Cat 10)							
628 / 587 TE.TUB.PV C.125	TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	15,00	4'200,00
629 / 588 TE.NAS.LO C.02	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	0,63	176,40
630 / 589 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	130,00	260,00
631 / 590 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore. In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi							
	A R I P O R T A R E							2'896'730,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'896'730,42
	telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	2,00			140,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	2,30	644,00
	STRADA M (Cat 12)							
632 / 591 TE.TUB.PV C.125	TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	15,00	3'750,00
633 / 592 TE.NAS.LO C.02	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,63	157,50
634 / 593 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,00	520,00
635 / 594 TE.CHI.TEL	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE con scritta TELECOM Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con: - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari,							
	A R I P O R T A R E							2'901'801,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'901'801,92
	valore medio non inferiore a 0,6. Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicante: - UNI EN 124; - la classe corrispondente; - nome o spia del costruttore. In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI	4,00			140,000	560,00		
	SOMMANO kg					560,00	2,30	1'288,00
	PARCHEGGIO A (Cat 13)							
636 / 595 TE.TUB.PV C.125	TUBAZIONI CORRUGATE IN PVC RIVESTITE CLS, Ø125mm Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	15,00	2'850,00
637 / 596 TE.NAS.LO C.02	NASTRO LOCALIZZATORE PER RETE TELEFONICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	0,63	119,70
638 / 597 TE.POZ.ISP. 120	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 60X120X100:120 escluso chiusino TELECOM Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm. 15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm, - escluso chiusino TELECOM, compresa la posa. SpCat 12 - RETE TELECOM Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,00	520,00
	A R I P O R T A R E							2'906'579,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'907'867,62
640 / 626 E.TRL.TUB.0 50	RETE FIBRA OTTICA (SpCat 13) STRADA A (Cat 2) TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m		270,00			270,00		
						270,00	12,00	3'240,00
641 / 627 E.NAS.LOC. 05	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m		270,00			270,00		
						270,00	0,63	170,10
642 / 628 E.TRL.POZ.R OM	POZZETTI ROMPIRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli. per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfilanco; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 2 - STRADA A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	720,00	2'880,00
643 / 623 E.TRL.TUB.0 50	STRADA B (Cat 3) TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo,							
	A R I P O R T A R E							2'914'157,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'914'157,72
644 / 624 E.NAS.LOC. 05	compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	12,00	6'240,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA							
	FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		520,00			520,00		
	SOMMANO m					520,00	0,63	327,60
645 / 625 E.TRLPOZ.R OM	POZZETTI ROMPITRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli, per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfiaccio; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 3 - STRADA B SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	720,00	5'760,00
	STRADA C (Cat 4)							
	TRITUBO Ø50							
646 / 620 E.TRLTUB.0 50	Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale;							
	A R I P O R T A R E							2'926'485,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'926'485,32
647 / 621 E.NAS.LOC. 05	- il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	12,00	3'240,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,63	170,10
648 / 622 E.TRIPOZ.R OM	POZZETTI ROMPIRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli, per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfilanco; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 4 - STRADA C SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	720,00	2'880,00
	STRADA D (Cat 5)							
	TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.l.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	12,00	3'240,00
	A R I P O R T A R E							2'936'015,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'936'015,42
650 / 618 E.NAS.LOC. 05	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	0,63	170,10
651 / 619 E.TRI.POZ.R OM	POZZETTI ROMPIRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli. per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfilanco; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 5 - STRADA D SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	720,00	3'600,00
	STRADA E (Cat 6)							
652 / 614 E.TRI.TUB.0 50	TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	12,00	2'640,00
653 / 615 E.NAS.LOC. 05	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA							
	A R I P O R T A R E							2'942'425,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'942'425,52
654 / 616 E.TRI.POZ.R OM	Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	0,63	138,60
	POZZETTI ROMPITRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli. per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfiaccio; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 6 - STRADA E SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	720,00	2'160,00
655 / 611 E.TRI.TUB.0 50	STRADA F (Cat 7) TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.l.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,00	2'400,00
	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,63	126,00
657 / 613	POZZETTI ROMPITRATTA PER TRITUBO 90X70 cm							
	A R I P O R T A R E							2'947'250,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'947'250,12
E.TRI.POZ.R OM	Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli. per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfilanco; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	720,00	2'880,00
	STRADA H (Cat 9)							
658 / 608 E.TRI.TUB.0 50	TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	12,00	2'640,00
659 / 609 E.NAS.LOC. 05	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	0,63	138,60
660 / 610 E.TRI.POZ.R OM	POZZETTI ROMPITRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli. per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte							
	A R I P O R T A R E							2'952'908,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'952'908,72
	fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfilanco; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 9 - STRADA H SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	720,00	2'880,00
	STRADA I (Cat 10)							
661 / 605 E.TRLTUB.0 50	TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m		280,00			280,00		
						280,00	12,00	3'360,00
662 / 606 E.NAS.LOC. 05	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI SOMMANO m		280,00			280,00		
						280,00	0,63	176,40
663 / 607 E.TRLPOZ.R OM	POZZETTI ROMPIRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli, per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfilanco; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC							
	A R I P O R T A R E							2'959'325,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'959'325,12
664 / 602 E.TRLTUB.0 50	SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	720,00	3'600,00
	STRADA M (Cat 12)							
	TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	12,00	3'000,00
665 / 603 E.NAS.LOC. 05	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,63	157,50
	POZZETTI ROMPIRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli. per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfilanco; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 12 - STRADA M SbCat 1 - RETI, IMPIANTIE SERVIZI TECNOLOGICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	720,00	4'320,00
	A R I P O R T A R E							2'970'402,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'970'402,62
	PARCHEGGIO A (Cat 13)							
667 / 599 E.TRITUB.0 50	TRITUBO Ø50 Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso: - il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere; - lo scavo fino alla profondità di 120 cm; - lo sfilamento del tubo lungo lo scavo; - la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita; - il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale; - il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
			190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	12,00	2'280,00
668 / 600 E.NAS.LOC. 05	NASTRO LOCALIZZATORE PER LINEA FIBRA OTTICA FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso. SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
			190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	0,63	119,70
669 / 601 E.TRLPOZ.R OM	POZZETTI ROMPITRATTA PER TRITUBO 90X70 cm Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli. per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente: - la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile; - messa in quota e livellamento; - l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie; - sigillatura dei giunti ed immissioni; - aperture di passaggi; - conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfiancio; - quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC SpCat 13 - RETE FIBRA OTTICA Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
						4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	720,00	2'880,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'975'682,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'975'682,32
670 / 635 IP.SCA.TUB	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA (SpCat 14) GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO (Cat 18) Scavo sezione 40x60 con tubo diam. 160mm (nr.2 per impianto IP ed nr.1 per impianto TVCC) con successivo ripristino. Realizzazione di scavo a sezione obbligata, relativo alla realizzazione dell'impianto di pubblica illuminazione, da eseguirsi in sterrato / sottofondo battuto, escluso taglio di sezioni stradale, sottopassaggi nonché rifiniture con catramature di fondo e manto d'usura. Sezione di scavo pari a mm. 450 di larghezza e mm. 600 di profondità,(o diversamente come sotto indicato), con sviluppo longitudinale lineare pari a 3.547mt. Fornitura e posa in opera di 3 tubazioni corrugate, flessibili,di tipo pesante a doppia parete, del diam. pari a 160 mm, una per impianto di pubblica illuminazione e l'altra per l' impiantoTVCC (futuro). Copertura successiva delle stesse tubazioni con rinfianco per tutta la lunghezza dello scavo ,della tubazione sopra citata, con strato protettivo in sabbia di fiume ben costipata (materiale di risulta) e pressata attorno alla tubazione medesima. Posa in opera,nella stessa sezione di scavo , di un nastro segnalatore,indicante il passaggio sottostante, di tubazioni adibite al trasporto d'energia elettrica. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI (lung.=210+230+160+150+80+290+80+470) (lung.=15+90+80+90+500+210+50+50+210) (lung.=40+6*15+2*30+6*10)							
	SOMMANO m		1670,00 1295,00 250,00			1'670,00 1'295,00 250,00		
						3'215,00	18,96	60'956,40
671 / 636 IP.PLI.FON. 100	PLINTO DI FONDAZIONE IN CLS PER PL H. 10,80mt Realizzazione di plinti di fondazione per il sostegno dei nuovi pali di pubblica illuminazione,in cls vibrato, gettato in opera. Plinto idoneo per il sostegno di pali di pubblica illuminazione fino a mt. 10 f /tot.,avente le seguenti dimensioni indicative LxLxP pari a 1000x800x1100cm, sede innesto palo diam. 300mm. Quotazione comprensiva della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale classe di portata pari a D400. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	SOMMANO cadauno					14,00		
						14,00	208,00	2'912,00
672 / 637 IP.PLI.FAR.2 50	PLINTO TORRE FARO Realizzazione in opera di plinto di fondazione per il sostegno della torre faro, criteri e specifiche tecniche,rilasciate dallo stesso costruttore della torre. Le misure del plinto dovranno essere indicate dal costruttore, come anche il calcolo della tenuta e della stabilità della torre; indicativamente il plinto di fondazione dovrà avere le seguenti dimensioni: L.xL.xP. 2,5mt.x2,5mt.x2,3(h)mt, salvo diverse indicazioni. Plinto di fondazione,completamente armato mediante apposite gabbie in tondino di ferro piegato e sagomato a freddo (come da specifiche del costruttore). Detta gabbia dovrà essere saldamente ancorata alla ghiera tirafondi alla quale sarà successivamente imbullonata la torre faro. Il plinto in oggetto sarà realizzato mediante la posa in opera di calcestruzzo di ottima consistenza (RCK 300) e qualità , gettato in opera, secondo indicazioni della D.L. Quotazione comprensiva della realizzazione della trincea di scavo (sbancamento), nonché di tutte le opere di carattere edile che si rendessero necessarie per la corretta opera d'arte,nonché del pozzetto di derivazione per le utenze elettriche, completo di chiusino in ghisa 40x40 D400.							
	A R I P O R T A R E							3'039'550,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'039'550,72
673 / 638 IP.POZ.DER. 040	La realizzazione del plinto in oggetto sarà subordinata alla posa in opera dell'impianto di terra della stessa torre faro. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					22,00	1'680,00	36'960,00
						22,00		
673 / 638 IP.POZ.DER. 040	POZZETTO DI DERIVAZIONE PER LINEE INTERMEDIE-DERIVATE (40x40x80 CLS con chiusino ghisa D400) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, dim. 40 x 40x80 (se necessario a doppio anello), del tipo a fondo aperto (maggior drenaggio dell'acqua piovana), completi di chiusino in ghisa sferoidale, classe D400. Pozzetti relativi alla distribuzione dei cavi elettrici, di pubblica illuminazione, non idonei alla distribuzione dei circuiti d'irrigazione automatica. Detti pozzetti di derivazione verranno installati in tutti quei tratti di cavidotto dove si renderà necessaria la derivazione per circuiti IP trasversali. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					28,00	113,60	3'180,80
						28,00		
674 / 639 IP.BAS.QUA .400	BASAMENTO QUADRO ELETTRICO Realizzazione di basamento in cls per sostegno quadri elettrici, dimensioni indicative (LxLxP)3020x400x400mm. Gettato in opera in cls Rck300, nonché tubazioni diam. 110 doppia parete, connesse tra loro come da schemi allegati. Si comprendono nr. 2 pozzetti 60x60, con rispettivi chiusini D400, l'uno a servizio dell'utenza Enel, l'altro a servizio degli stacchi IP. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00	696,00	696,00
						1,00		
675 / 640 IP.DEM.PLI. LUC	DEMOLIZIONE PLINTO ESISTENTE (plinto punto luce esistente) Demolizione di plinto esistente (plinto palo), compreso recupero e successivo trasporto in discarica, sgombero dall'area di intervento, dei materiali di risulta. Il tutto eseguito in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					15,00	94,40	1'416,00
						15,00		
676 / 641 IP.DEM.PLI. LUC	DEMOLIZIONE PLINTO ESISTENTE (plinto torre faro esistente) Demolizione di plinto esistente (plinto torre faro), compreso recupero e successivo trasporto in discarica, sgombero dall'area di intervento, dei materiali di risulta. Il tutto eseguito in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							3'081'803,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'081'803,52
677 / 642 IP.PAL.PL	PALO CONICO DA LAMIERA DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Fornitura e posa in opera su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato R.I.N.A. Tolleranza dimensionale UNI EN 40/2 – UNI EN 10051. Protezione anticorrosione ottenuta mediante zincatura a caldo dopo la lavorazione per immersione totale in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alla normativa UNI EN 40 parte 4.Ciascun palo dovrà essere fornito in opera completo di: 1.- Manicotto anticorrosione costituito da manicotto guaina termorestringente, posta alla base del palo per 50 cm, di cui almeno 25 fuori terra, posata a caldo mediante fiamma; 2.- Colletto in calcestruzzo a raso o in sporgenza a protezione dell'infiltrazione dell' acqua piovana; 3.-Asola per ingresso cavi alla fondazione; 4.-Asola per alloggiamento morsettiera, completa di coperchio di chiusura, apribile con chiave triangolare e/o inserto dedicato; La posa in opera verrà caratterizzata dalle seguenti lavorazioni: messa in verticale del palo, piombatura, allineamento palo - palo, sabbatura con costipamento e terminazione finale mediante realizzazione di collarino in cls. Il tutto in opera a regola d'arte. Palo conico H. totale 10,80 m (d.168/60mm) spessore 4 SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
						1,00	800,00	800,00
678 / 643 IP.MEN.001	MENSOLE A SQUADRO L. 500mm INCL. 15° a 1 via Fornitura e posa in opera di mensola a sbalzo, tipologia a squadro, inclinazione 15 gradi, completa di attacco-palo diam. 70mm (bicchiere) applicazione a testa palo e sbraccio diam. 60mm sporgenza 500 mm, bloccaggio alla testa palo ,mediante grani autocentranti 10MA o bulloni autobloccanti. Attacco armatura su sbraccio in acciaio zincato diam. 60mm. Il tutto in opera a regola d'arte. Mensola a squadro a 1 via L=500mm incl. 15° SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					14,00		
						14,00	304,00	4'256,00
679 / 644 IP.MEN.002	MENSOLE A SQUADRO L. 500mm INCL. 15° a 2 vie Fornitura e posa in opera di mensola a sbalzo, tipologia a squadro, inclinazione 15 gradi, completa di attacco-palo diam. 70mm (bicchiere) applicazione a testa palo e sbraccio diam. 60mm sporgenza 500 mm, bloccaggio alla testa palo ,mediante grani autocentranti 10MA o bulloni autobloccanti. Attacco armatura su sbraccio in acciaio zincato diam. 60mm. Il tutto in opera a regola d'arte. Mensola a squadro a 2 vie L=500mm + 500mm incl. 15° SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					3,00		
						3,00	124,80	374,40
	A R I P O R T A R E							3'087'233,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'087'233,92
680 / 645 IP.MOR.ISO	Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	72,00	792,00
	MORSETTIERA INCASSO PALO IN DOPPIO ISOLAMENTO 0,6 / 1 Kv Fornitura e posa in opera di morsettieria da palo completa di attacchi elettrici per la connettizzazione dei cavi linea e dei cavi lampada, di blocco sezionatore-portafusibile a protezione di ogni singolo punto luce. Morsettieria a marchio IMQ, modello bipolare e quadripolare, realizzata in doppio isolamento CL.II. Cablaggio completo di fascette di serraggio per impedire lo sfilaggio delle linee elettriche durante la fase d'estrazione della morsetteria stessa. Ogni morsettieria dovrà avere in dotazione un fusibile di scorta oltre a quello alloggiato nel portafusibile in dotazione CH10 10,3x38. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	15,20	212,80
681 / 646 IP.TOR.020	TORRE FARO H.20 MT A CORONA MOBILE Fornitura e posa in opera di torre faro di altezza totale pari a mt. 20, composta da due tronchi poligonali in acciaio, zincato a caldo per completa immersione in bagno si zinco. Sistema di assemblaggio, a sicurezza attiva, mediante la sovrapposizione e successivo incastro delle due parti di fusto (tronchi poligonali). La prima sezione (tronco di base) sarà corredata di ghiera d'acciaio,zincato, preforata, relativa al fissaggio della torre stessa, oppure ad infissione, quindi realizzata in modo tale da essere inserita e bloccata, per la lunghezza di un metro circa, nella sede plinto. Torre completa di sistema a tre funi d'acciaio per la movimentazione della corona mobile, che verrà fissata alla sommità di torre mediante un sistema meccanico anticaduta, sganciabile, solo dopo aver effettuato apposite manovre di sicurezza. Movimentazione della corona mobile (salita-discesa) ottenuta mediante argano elettrico (quotato a parte), fissato meccanicamente alla movimentazione in oggetto, mediante appositi bloccaggi mobili. Alla base della torre dovrà essere installata una presa di forza motrice, relativa all'alimentazione dei proiettori di cima,collegati mediante la posa in opera di cavo multipolare di sezione idonea a mantenere costante la caduta di tensione come voluto dalla norma. Cavo di tipo armato,completo di fibre d'acciaio longitudinali, al fine di poterlo agganciare meccanicamente alle tre funi di scorrimento verticale,nonché al dispositivo antistrappo, mobile durante la movimentazione. Cavo elettrico multipolare completo di conduttore per l'accensione di solo alcuni proiettori durante le ore notturne (servizio di parzializzazione). In opera, perfettamente funzionante, completo di collegamenti elettrici, prove di funzionamento e prove strumentali inerenti alla misurazione del valore della resistenza di terra,prove di tensione e corrente nonché prove d'isolamento (1KV) e della caduta di tensione (CDV). Il tutto in opera a regola d'arte, compreso rizzamento torre faro mediante gru carrellata. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	10'800,00	226'800,00
	A R I P O R T A R E							3'315'038,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'315'038,72
682 / 647 IP.PAL.016	PALO POLIGONALE A DOPPIO TRONCO DA LAMIERA DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE H.16mt f/ terra Fornitura e posa in opera di palo poligonale composto da nr. 2 tronchi sovrapposti, conici, da innestare l'uno nell'altro mediante compressione idraulica, ricavato da tubo saldato longitudinalmente, resistenza a tiro R=42Kg mmq, zincato a caldo per completa immersione, completo delle seguenti lavorazioni: foro ingrosso cavo, bullone di messa a terra, asola per morsettiera di collegamento, altezza della parte da interrare pari a 1000 mm, completo di portella copri asola per morsettiera. La posa in opera verrà caratterizzata dalle seguenti lavorazioni: messa in verticale del palo, piombatura, allineamento palo - palo, sabbiatura con costipamento e terminazione finale mediante realizzazione di collarino in cls, gettato in opera. Pali aventi le seguenti caratteristiche costruttive: h/tot 17mt, h/fuori terra 16mt, spessore 5mm, sezione poligonale, diam. alla base 230mm, diam. alla sommità 100mm. Palo di sostegno completo delle seguenti lavorazioni: 1.- Manicotto anticorrosione costituito da manicotto guaina termorestringente, posta alla base del palo per 50 cm, di cui almeno 25 fuori terra, posata a caldo mediante fiamma; 2.- Colletto in calcestruzzo a raso o in sporgenza a protezione dell'infiltrazione dell' acqua piovana; 3.-Asola per ingresso cavi alla fondazione; 4.-Asola per alloggiamento morsettiera, completa di coperchio di chiusura, apribile con chiave triangolare e/o inserto dedicato; 5.-Verniciatura eseguita direttamente in fabbrica. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'320,00	1'320,00
683 / 648 IP.APP.ILL.001	APPARECCHIO ILLUMINANTE tipo AEC LUNOIDE ALLUMINIUM SAP-T 150W CUT-OFF / LR 17/00 o equivalente Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti cut off, di tipo AEC LUNOIDE ALLUMINIUM o equivalente di altra marca, aventi le seguenti caratteristiche: 1.- vano ottico e vano ausiliari IP65/44; 2.- Schermo in vetro temprato, 3.-Ottica cut off conforme alla L.R. 17/00 (intensità massima luminosa di 0 cd per 1000 lm a 90° ed oltre); 4.- Corpo in lega di alluminio pressofuso, riflettore ad alto potere di riflessione metallizzato sotto vuoto con alluminio purissimo; 5.- Copertura superiore in alluminio; 6.- Portalampada regolabile; 7.- Cablaggio in Classe II; 8.- Rifasamento puntuale; 9.- Lampada SAP-T 150W. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	177,60	4'440,00
684 / 649 IP.PRO.ASL.400	PROIETTORI ASIMMETRICI SAP 400W Fornitura e posa in opera di proiettori luminosi, specifici per l'illuminazione di grosse superfici stradali, con ottica diffondente asimmetrica, antiabbagliante a gradi zero. Proiettori in alluminio pressofuso, completi di alettature di raffreddamento e di ottica asimmetrica in alluminio purissimo al							
	A R I P O R T A R E							3'320'798,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'320'798,72
685 / 650 IP.ILL.TOR. 006	99,9%, al fine di evitare inutili dispersioni di luce verso l'alto come richiesto dalla recente legge regionale L.17/2000 , ottica cut-off. Vetro di protezione frontale, della lampada, del tipo temprato, spessore 5mm, resistente agli shock termici ed agli urti nonché alle oscillazioni dinamiche della torre stessa. Cablaggio elettrico, esterno al proiettore stesso ,realizzato mediante apposito contenitore ermetico, metallico da installare sulla piattaforma stessa. nelle immediate vicinanze dei proiettori luminosi, completo di reattore lamellare, accenditore elettronico e rifasatore di linea, alloggiati in cassette separate, da cablare a bordo della corona della torre. Proiettore specifico per lampade ai vapori di sodio alta pressione, ad alta resa luminosa, sistema di alimentazione 230/380 volts. Grado di protezione meccanica pari ad IP 657, CL. I. Proiettori conformi alle norme EN60598, CEI 34 -21, grado di protezione secondo norme EN60529. Quotazione comprensiva della posa in opera sulla corona mobile della torre faro di una cassetta elettrica di alimentazione (cassetta elettrica) relativa alla distribuzione delle caverie elettriche specifiche di ogni proiettore. Proiettore tipo Grechi mod. Greas.400 o equivalente, in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					168,00		
						168,00	324,00	54'432,00
						1,00		
						1,00	1'016,00	1'016,00
686 / 651 IP.APP.ILL	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PER TORRE AEC mod. Q MULTI-PRO/6 o equivalente (6 SORGENTI LUMINOSE) Fornitura e posa in opera di struttura luminosa per torre di rotatoria, specifica per l'illuminazione di grandi aree e grandi arterie di viabilità. Struttura costituita da telaio in acciaio a forma esagonale, per il sostegno di nr. 6 apparecchi illuminanti mod. Q MULTI-PRO o equivalente. Parte centrale decorata in lamiera di acciaio alettata e parte terminale e di sostegno in tubolare di acciaio diam. 120mm; completo di struttura ad innesto per testa-palo diam. 90/110mm, finale terminale decorativo ad anelli. Verniciatura color grafite eseguita previa zincatura a caldo e successivo deposito di strato di resine aggrappanti. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
	APPARECCHIO ILLUMINANTE AEC mod.Q5-QUADRO SAP 150W OTTICA ASIMMETRICA o equivalente PER INSTALLAZIONE SU PALO POLIGONALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante realizzato dall' AEC Illuminazione mod. Q5 QUADRO o equivalente, serie con ottica asimmetrica, d'arredo urbano, dal design moderno e dalle elevate note tecniche e fotometriche, dalle linee definite con forma piatta che rievoca il mondo hight-tech. Apparecchio illuminante realizzato completamente in fusione di alluminio (telaio inferiore e superiore), grado di protezione IP66, CL II, ottica interna tipo asimmetrico, perforante dalle elevate caratteristiche illuminotecniche realizzata in alluminio purissimo al 99,99%, specifico per l'applicazione su torri faro. Sistema interno di regolazione del fuoco lampada al fine di poter raggiungere anche gli spazi più lontani ed aumentare al meglio le uniformità luminose (U0 – UL). Vano interno completo di cablaggio con alimentatore induttivo, accenditore elettronico e rifasatore di linea specifico per lampade SAP 150W, in grado di							
	A R I P O R T A R E							3'376'246,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'376'246,72
687 / 652 IP.TOR.MES	non sfalsare la cromaticità delle persone e delle cose nelle ore notturne. Vetro piano di chiusura tipo temprato contro gli shock termici, completo di serigrafia e verniciatura di gradevole design. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	334,40	2'006,40
	IMPIANTO DI TERRA PER TORRE FARO							
	Realizzazione di un impianto di messa terra per torre faro, come richiesto dalle vigenti normative, relativo alla connessione all'impianto di terra di grosse masse metalliche; impianto realizzato mediante la posa in opera di corda in rame nuda di sez. pari a 35 mmq, posata a stretto contatto col terreno vegetale, nella trincea di scavo, con tipologia e modalità, come da planimetria progettuale. Fornitura e posa in opera di cinque dispersori di terra (nr. 5 cad torre), del tipo zincato a croce di lungh. pari a mt.2,0, collocati in corrispondenza della torre, secondo modalità impartite dallo stesso costruttore, nonché in relazione al calcolo delle correnti di dispersione. Quotazione comprensiva degli stacchi elettrici in cavo, dai dispersori (collocati ai vertici del plinto di fondazione) alla torre stessa (sistema equipotenziale delle masse metalliche) nonché dai dispersori ai proiettori installati sulla piattaforma superiore, corona mobile (collegamento di terra per Classe I), collegamento questo ottenuto mediante la posa in opera di un cavo armato multipolare comprensivo del conduttore di terra. Il tutto in opera, compreso accessori di consumo per una realizzazione a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					21,00		
	SOMMANO cadauno					21,00	372,80	7'828,80
688 / 653 IP.QUA.ELE .REG	QUADRO ELETTRICO REGOLATORE DI FLUSSO (110KVA) Fornitura e posa in opera di un quadro elettronico regolatore di flusso luminoso, dimensionato per il controllo dell'intero sistema d'illuminazione, potenza pari a 110 KVA, formazione trifase con neutro, sistema equilibratura fasi. Quadro elettrico realizzato al fine di ottenere la stabilizzazione nonché riduzione della tensione di alimentazione, del carico applicato (armature stradali), sistema trifase, ottenendo giornalmente un rilevante risparmio energetico, nonché economico. Carpenteria realizzata in materiale termoplastico autoestinguente, Grado di protezione meccanica pari ad Ip 44, Classe II, completo di By-pass interno automatico, statico (Triack), dimensioni indicative (h x l x p) pari a 1020mm x 840mm x 340mm. Caratteristiche tecniche: 1—potenza nominale 110 KVA regolaz. differenziale x ciascuna fase; 2—tensione nominale d'ingresso tipo trifase 380 volts con neutro; 3—tensione d'uscita: normale impostabile da 200-245 v., regime ridotto impostabile da 180-230 v., regime d'accensione impost. da 180-230v. 4—classe d'isolamento CL.II; 5—porta seriale RS 232 per dialogo con PC, aggiornamento software ed eventuale telecontrollo opzionale. 6—selettore di by-pass Automatico allo stato solido; 7—orologio elettronico computerizzato interno, 8—cablato all'elettronica di regolazione; 9—compreso doppio scaricatore modello trifase + neutro marca DEHN modello DEHNGUARD TT 230400/FM o equivalente, in entrata ed in uscita.							
	A R I P O R T A R E							3'386'081,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'386'081,92
689 / 654 IP.QUA.ELE .PRO	Quotazione comprensiva del montaggio meccanico, dei collegamenti elettrici e della messa in servizio, con prove di star-up. Quadro elettrico della Merloni Reverberi art. SEC STP QIR 110 o equivalente, il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00	14'208,00	14'208,00
						1,00		
	SOMMANO cadauno							
689 / 654 IP.QUA.ELE .PRO	QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE E COMANDO (QE-IP) Fornitura e posa in opera di armadio stradale, tipo Conchiglia o equivalente di altra marca, realizzato in vetroresina (SMC) per posa autonoma su piedistallo, completo di telaio di ancoraggio da annegare nel basamento in cls o eventuale fissaggio alla pavimentazione esistente mediante tirante a vite. Quadro elettrico composto da telaio interno porta apparecchi e struttura modulare e pannellature specifico per cablaggio apparecchiature a dispositivi elettrici di protezione per pubblica illuminazione. L'armadio sarà dotato di spazio di riserva del 30% minima (per alloggiare futuri ampliamenti), provvisto di cablaggio eseguito secondo le norme CEI, chiusura tipo cremonese a cifratura unica (codice 21), completo di dispositivi per comando circuiti IP. Si comprende la siglatura dei circuiti, la precisa identificazione dei circuiti interni posta sui conduttori e sulle morsettiere: collegamenti e certificazione secondo CEI 23-51. Apparecchiature soggette a marchio CE. Compresi oneri per il montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, quali ad esempio fondi, realizzazione di foratura nella carpenteria stessa per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo min. IP55 del quadro. Il cablaggio elettrico dovrà prevedere nr. 10 uscite quadripolari, protette su ciascuna fase da interruttore magnetotermico (AMT) 16A-10KA-curva C, e relativi nr. 10 interruttori differenziali puri, quali generali di sottogruppo da 40A- selettivo/SI 0,3. Ogni gruppo dovrà essere accessoriato di proprio contattore di potenza gestito da un sistema di logica programmata PLC, atto ad effettuare e gestire tutte le fasi di spegnimento notturno nonché di parzializzazione, mantenendo alcuni circuiti notturni comunque alimentati dal quadro elettrico regolatore di flusso. Qualsiasi interruttore dovrà essere accessoriato di contatti ausiliari (NA, NC) di segnalazione, atti al remotaggio dei segnali per interruttore scattato e/o anomalia di funzionamento verso stazione centralizzata. Il tutto dovrà essere realizzato secondo schemi elettrici allegati, che dovranno essere seguiti nei minimi dettagli. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta-apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00	2'544,00	2'544,00
						1,00		
	SOMMANO cadauno							
690 / 655 IP.DIS.TER	DISPERSORE IMPIANTO DI TERRA Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, del tipo zincato a croce, della lunghezza di circa mt. 1,5. Dispersore installato nel pozzetto adiacente il quadro elettrico di distribuzione nonché regolatore di flusso, infisso a stretto contatto con il terreno vegetale. Dispersore installato solo ed esclusivamente quale potenziale "neutro" di riferimento, da utilizzare durante le prove strumentali d'isolamento eseguite su tutti i cavi elettrici dell'impianto in oggetto							
	A R I P O R T A R E							3'402'833,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'402'833,92
691 / 656 IP.ALI.PAL	(500/1000 volts). Detto dispersore non deve assolutamente essere collegato a parti elettriche in tensione aventi caratteristiche di doppio isolamento, in quanto vietato dalla norma. Dispersore, completo di spezzone di corda giallo-verde di terra, sez 16mmq. della lunghezza utile ad arrivare ai quadri in oggetto, per le prove strumentali. Il tutto in opera a regola d'arte. SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					1,00	40,00	40,00
						SOMMANO cadauno		
						1,00		
692 / 657 IP.ALI.TOR	ALIMENTAZIONE PUNTO LUCE (su palo) Punto di alimentazione per apparecchio luminoso, completo di relativi cavi elettrici a doppio isolamento del tipo di sez. pari a 2,5mmq. minimo (FG70R/4). Cavi elettrici derivati dalla morsettiera a doppio isolamento sita all'interno dell'asola d'ispezione del palo stesso. I conduttori elettrici dovranno essere obbligatoriamente siglati o colorati diversamente in modo indelebile come voluto dalle vigenti normative al fine di rendere identificabile sia il conduttore di linea che quello neutro. La nastratura dovrà essere eseguita con apposito nastro adesivo, resistente specifico per applicazioni esterne, dovrà essere avvolto sia in prossimità della morsettiera che del corpo illuminante, per una lunghezza non inferiore ai 15 cm. in ciascun lato. Il tutto in opera a regola d'arte. Alimentazione punto luce su palo di pubblica illuminazione SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					25,00	24,00	600,00
						SOMMANO cadauno		
						25,00		
693 / 658 IP.MUF.GEL	ALIMENTAZIONE PUNTO LUCE (su torre) Punto di alimentazione per apparecchio luminoso, completo di relativi cavi elettrici a doppio isolamento del tipo di sez. pari a 2,5mmq. minimo (FG70R/4). Cavi elettrici derivati dalla morsettiera a doppio isolamento sita all'interno dell'asola d'ispezione del palo stesso. I conduttori elettrici dovranno essere obbligatoriamente siglati o colorati diversamente in modo indelebile come voluto dalle vigenti normative al fine di rendere identificabile sia il conduttore di linea che quello neutro. La nastratura dovrà essere eseguita con apposito nastro adesivo, resistente specifico per applicazioni esterne, dovrà essere avvolto sia in prossimità della morsettiera che del corpo illuminante, per una lunghezza non inferiore ai 15 cm. in ciascun lato. Il tutto in opera a regola d'arte. Alimentazione punto luce su torre faro SpCat 14 - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI					174,00	30,40	5'289,60
						SOMMANO cadauno		
						174,00		
693 / 658 IP.MUF.GEL	MUFFOLA A GEL CL II 0,6/1KW Realizzazione di derivazioni delle linee di alimentazione (trifase + neutro) appartenenti allo stesso circuito/quadro, mantenendo inalterata la sezione dei conduttori. Lo stesso dicasi per i singoli pozzetti di derivazione per ciascun punto luce, dove dovranno essere realizzate le giunzioni ispezionabili, al fine di rendere possibili le prove strumentali durante la fase di collaudo. Dette							
	A R I P O R T A R E							3'408'763,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'414'594,98
696 / 737 F.CAP.RIP.1 50	PROTEZIONE RETI SOTTO RFI (SpCat 15) STRADA B (Cat 3)							
	REALIZZAZIONE DI PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI SOTTO RFI							
	Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da:							
	- getto in cls dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati;							
	- armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20.							
	Compresi nel prezzo:							
	- la fornitura e posa in opera del calcestruzzo;							
	- la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio;							
	- gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata;							
	- la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo;							
	- la tiratura a staggia;							
	- la formazione dei giunti di dilatazione							
	- ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 15 - PROTEZIONE RETI SOTTO RFI							
	Cat 3 - STRADA B							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
			7,00	2,000		14,00		
			7,00	3,000		21,00		
	SOMMANO m2					35,00	25,00	875,00
697 / 738 F.CAP.RIP.1 50	STRADA D (Cat 5)							
	REALIZZAZIONE DI PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI SOTTO RFI							
	Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da:							
	- getto in cls dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati;							
	- armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20.							
	Compresi nel prezzo:							
	- la fornitura e posa in opera del calcestruzzo;							
	- la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio;							
	- gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata;							
	- la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo;							
	- la tiratura a staggia;							
	- la formazione dei giunti di dilatazione							
	- ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 15 - PROTEZIONE RETI SOTTO RFI							
	Cat 5 - STRADA D							
	SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI							
		3,00	12,00	3,000		108,00		
	(lung.=12+7)		19,00	20,000		380,00		
	(lung.=12+7)		19,00	3,000		57,00		
	SOMMANO m2					545,00	25,00	13'625,00
698 / 739 F.CAP.RIP.1 50	STRADA F (Cat 7)							
	REALIZZAZIONE DI PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI SOTTO RFI							
	Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da:							
	- getto in cls dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti							
	A R I P O R T A R E							3'429'094,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'429'094,98
699 / 741 F.CAP.RIP.1 50	opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 15 - PROTEZIONE RETI SOTTO RFI Cat 7 - STRADA F SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		7,00	10,000		70,00		
	SOMMANO m2					70,00	25,00	1'750,00
	STRADA I (Cat 10)							
699 / 741 F.CAP.RIP.1 50	REALIZZAZIONE DI PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI SOTTO RFI Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 15 - PROTEZIONE RETI SOTTO RFI Cat 10 - STRADA I SbCat 1 - RETI, IMPIANTI E SERVIZI TECNOLOGICI		12,00	4,000		48,00		
	SOMMANO m2					48,00	25,00	1'200,00
	STRADA M (Cat 12)							
700 / 740 F.CAP.RIP.1 50	REALIZZAZIONE DI PIASTRA DI RIPARTIZIONE DEI CARICHI SOTTO RFI Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da: - getto in cls dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati; - armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20. Compresi nel prezzo: - la fornitura e posa in opera del calcestruzzo; - la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio; - gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata; - la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo; - la tiratura a staggia; - la formazione dei giunti di dilatazione - ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 15 - PROTEZIONE RETI SOTTO RFI							
	A R I P O R T A R E							3'432'044,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'438'462,98
702 / 759 S.FRE.MAN	STRADE (SpCat 17) STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) (Cat 1) FRESATURE E RIPRESA ASFALTI (SbCat 5) FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di scarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI Incrocio					2'100,00		
						2'100,00	4,10	8'610,00
703 / 760 S.RIP.MAN. BIT	RIPRESA MANTO BITUMATO Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massicciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4; - sabbiatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione. SpCat 17 - STRADE Cat 1 - STRADA FUORI COMPARTO (accesso da SS Ostigliese) SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI Vedi voce n° 759 [m3 2'100,00]					2'100,00		
						2'100,00	11,80	24'780,00
704 / 346 S.FRE.MAN	STRADA A (Cat 2) FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di scarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 2 - STRADA A SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI					2'240,00		
			280,00	8,000		2'240,00	4,10	9'184,00
705 / 347 S.RIP.MAN. BIT	RIPRESA MANTO BITUMATO Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massicciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4; - sabbiatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione. SpCat 17 - STRADE Cat 2 - STRADA A SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI Vedi voce n° 346 [m3 2'240,00]					2'240,00		
						2'240,00	11,80	26'432,00
	A R I P O R T A R E							3'507'468,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'507'468,98
706 / 752 S.MTER.SC A.SBA	STRADA B (Cat 3) PACCHETTO STRADALE (SbCat 2) SCAVO DI SBANCAMENTO PER FORMAZIONE CASSONETTI STRADALI Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali, da effettuarsi con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per la roccia), con carico del materiale di risulta su automezzi e trasporto ad impianti di riciclaggio. Misura dello scavo secondo le sezioni di progetto. Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	6000,00			0,800	4'800,00		
	SOMMANO m3					4'800,00	3,40	16'320,00
707 / 753 S.MTER.CO M.500	COMPATTAZIONE TERRENO DI POSA Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva. SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE					6'000,00		
	SOMMANO m2					6'000,00	0,25	1'500,00
708 / 754 M.MTER.SA B	RINTERRO con SABBIA Fornitura e posa in opera di sabbia lavata comune per strati. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	6000,00			0,200	1'200,00		
	SOMMANO m3					1'200,00	16,00	19'200,00
709 / 755 S.MTER.GH I.001	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura, stesa e cilindatura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accettata dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	6000,00			0,400	2'400,00		
	SOMMANO m3					2'400,00	17,50	42'000,00
710 / 756 S.ASF.BIT.S	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO							
	A R I P O R T A R E							3'586'488,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'586'488,98
TAB	Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massicciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindratura e compattazione previo inaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misurazione in opera a compattazione avvenuta. SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	6000,00			0,050	300,00		
	SOMMANO m3					300,00	10,50	3'150,00
	ASFALTI (BINDER) (SbCat 3)							
711 / 757 S.ASF.BIN.C ON.r	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq. Misura della superficie effettiva. - spessore 10 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B SbCat 3 - ASFALTI (BINDER)					6'000,00		
	SOMMANO m2					6'000,00	10,00	60'000,00
	ASFALTI (USURA) (SbCat 4)							
712 / 758 S.ASF.USU. CON	TAPPETINO DI USURA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva. - spessore 4 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B SbCat 4 - ASFALTI (USURA)					6'000,00		
	SOMMANO m2					6'000,00	4,50	27'000,00
	FRESATURE E RIPRESA ASFALTI (SbCat 5)							
713 / 671 S.FRE.MAN	FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di scarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B							
	A R I P O R T A R E							3'676'638,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'676'638,98
714 / 672 S.RIP.MAN. BIT	SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI		12,00	2,000		24,00		
			70,00	2,000		140,00		
			100,00	4,000		400,00		
			30,00	4,000		120,00		
			30,00	10,000		300,00		
	SOMMANO m3					984,00	4,10	4'034,40
715 / 673 S.MTER.SC A.SBA	RIPRESA MANTO BITUMATO Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massicciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4; - sabbiatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione. SpCat 17 - STRADE Cat 3 - STRADA B SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI Vedi voce n° 671 [m3 984,00]					984,00		
	SOMMANO m2					984,00	11,80	11'611,20
	STRADA C (Cat 4) PACCHETTO STRADALE (SbCat 2)							
716 / 688 S.MTER.CO M.500	SCAVO DI SBANCAMENTO PER FORMAZIONE CASSONETTI STRADALI Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali, da effettuarsi con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per la roccia), con carico del materiale di risulta su automezzi e trasporto ad impianti di riciclaggio. Misura dello scavo secondo le sezioni di progetto. Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali SpCat 17 - STRADE Cat 4 - STRADA C SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2600,00			0,800	2'080,00		
	SOMMANO m3					2'080,00	3,40	7'072,00
	COMPATTAZIONE TERRENO DI POSA Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più ideali (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva. SpCat 17 - STRADE Cat 4 - STRADA C SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE					2'600,00		
717 / 697 M.MTER.SA B	RINTERRO con SABBIA Fornitura e posa in opera di sabbia lavata comune per strati. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. SpCat 17 - STRADE Cat 4 - STRADA C SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2600,00			0,200	520,00		
	SOMMANO m2					2'600,00	0,25	650,00
	RINTERRO con SABBIA Fornitura e posa in opera di sabbia lavata comune per strati. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. SpCat 17 - STRADE Cat 4 - STRADA C SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2600,00			0,200	520,00		
	A R I P O R T A R E					520,00		3'700'006,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					520,00		3'700'006,58
	SOMMANO m3					520,00	16,00	8'320,00
718 / 702 S.MTER.GH I.001	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura, stesa e cilindratura, previa eventuale leggera scarifica della massiciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. SpCat 17 - STRADE Cat 4 - STRADA C SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2600,00			0,400	1'040,00		
	SOMMANO m3					1'040,00	17,50	18'200,00
719 / 709 S.ASF.BIT.S TAB	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massiciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindratura e compattazione previo innaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misurazione in opera a compattazione avvenuta. SpCat 17 - STRADE Cat 4 - STRADA C SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2600,00			0,050	130,00		
	SOMMANO m3					130,00	10,50	1'365,00
720 / 710 S.ASF.BIN.C ON.r	ASFALTI (BINDER) (SbCat 3) STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq. Misura della superficie effettiva. - spessore 10 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 4 - STRADA C SbCat 3 - ASFALTI (BINDER)					2'600,00		
	SOMMANO m2					2'600,00	10,00	26'000,00
721 / 723	ASFALTI (USURA) (SbCat 4) TAPPETINO DI USURA CON CONGLOMERATO							
	A R I P O R T A R E							3'753'891,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'753'891,58
S.ASF.USU. CON	BITUMINOSO Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva. - spessore 4 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 4 - STRADA C SbCat 4 - ASFALTI (USURA)					2'600,00		
	SOMMANO m2					2'600,00	4,50	11'700,00
	STRADA D (Cat 5) PACCHETTO STRADALE (SbCat 2)							
722 / 676 S.MTER.SC A.SBA	SCAVO DI SBANCAMENTO PER FORMAZIONE CASSONETTI STRADALI Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali, da effettuarsi con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per la roccia), con carico del materiale di risulta su automezzi e trasporto ad impianti di riciclaggio. Misura dello scavo secondo le sezioni di progetto. Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	3600,00			0,800	2'880,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale	-1,00	105,00	2,800	0,800	-235,20		
	Sommano positivi m3					2'880,00		
	Sommano negativi m3					-235,20		
	SOMMANO m3					2'644,80	3,40	8'992,32
723 / 689 S.MTER.CO M.500	COMPATTAZIONE TERRENO DI POSA Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva. SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE					3'600,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale	-1,00	105,00	2,800		-294,00		
	Sommano positivi m2					3'600,00		
	Sommano negativi m2					-294,00		
	SOMMANO m2					3'306,00	0,25	826,50
724 / 698 M.MTER.SA B	RINTERRO con SABBIA Fornitura e posa in opera di sabbia lavata comune per strati. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	3600,00			0,200	720,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale	-1,00	105,00	2,800	0,200	-58,80		
	Sommano positivi m3					720,00		
	Sommano negativi m3					-58,80		
	A R I P O R T A R E					661,20		3'775'410,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					661,20		3'775'410,40
	SOMMANO m3					661,20	16,00	10'579,20
725 / 703 S.MTER.GH I.001	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura, stesa e cilindatura, previa eventuale leggera scarifica della massiciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	3600,00 -1,00	105,00	2,800	0,400 0,400	1'440,00 -117,60		
						1'440,00 -117,60		
						1'322,40	17,50	23'142,00
726 / 711 S.ASF.BIT.S TAB	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massiciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindatura e compattazione previo inaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misurazione in opera a compattazione avvenuta. SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	3600,00 -1,00	105,00	2,800	0,050 0,050	180,00 -14,70		
						180,00 -14,70		
						165,30	10,50	1'735,65
	ASFALTI (BINDER) (SbCat 3)							
727 / 712 S.ASF.BIN.C ON.r	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq. Misura della superficie effettiva. - spessore 10 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 3 - ASFALTI (BINDER)					3'600,00		
	A R I P O R T A R E					3'600,00		3'810'867,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'600,00		3'810'867,25
728 / 724 S.ASF.USU. CON	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale	-1,00	105,00	2,800		-294,00		
	Sommano positivi m2					3'600,00		
	Sommano negativi m2					-294,00		
	SOMMANO m2					3'306,00	10,00	33'060,00
	ASFALTI (USURA) (SbCat 4)							
729 / 674 S.FRE.MAN	TAPPETINO DI USURA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva.							
	- spessore 4 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 4 - ASFALTI (USURA)							
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale	-1,00	105,00	2,800		3'600,00 -294,00		
	Sommano positivi m2					3'600,00		
	Sommano negativi m2					-294,00		
	SOMMANO m2					3'306,00	4,50	14'877,00
	FRESATURE E RIPRESA ASFALTI (SbCat 5)							
730 / 675 S.RIP.MAN. BIT	FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di scarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI							
			140,00	10,000		1'400,00		
		5,00	10,00	1,000		50,00		
		2,00	15,00	2,000		60,00		
	SOMMANO m3					1'510,00	4,10	6'191,00
	RIPRESA MANTO BITUMATO Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massicciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4; - sabbiatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione. SpCat 17 - STRADE Cat 5 - STRADA D SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI Vedi voce n° 674 [m3 1'510,00]							
						1'510,00		
	SOMMANO m2					1'510,00	11,80	17'818,00
	STRADA E (Cat 6)							
	A R I P O R T A R E							3'882'813,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'882'813,25
	PACCHETTO STRADALE (SbCat 2)							
731 / 677 S.MTER.SC A.SBA	SCAVO DI SBANCAMENTO PER FORMAZIONE CASSONETTI STRADALI Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali, da effettuarsi con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per la roccia), con carico del materiale di risulta su automezzi e trasporto ad impianti di riciclaggio. Misura dello scavo secondo le sezioni di progetto. Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali SpCat 17 - STRADE Cat 6 - STRADA E SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2800,00			0,800	2'240,00		
	SOMMANO m3					2'240,00	3,40	7'616,00
732 / 690 S.MTER.CO M.500	COMPATTAZIONE TERRENO DI POSA Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva. SpCat 17 - STRADE Cat 6 - STRADA E SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE					2'800,00		
	SOMMANO m2					2'800,00	0,25	700,00
733 / 699 M.MTER.SA B	RINTERRO con SABBIA Fornitura e posa in opera di sabbia lavata comune per strati. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. SpCat 17 - STRADE Cat 6 - STRADA E SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2800,00			0,200	560,00		
	SOMMANO m3					560,00	16,00	8'960,00
734 / 704 S.MTER.GH I.001	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura, stesa e cilindatura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. SpCat 17 - STRADE Cat 6 - STRADA E SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2800,00			0,400	1'120,00		
	SOMMANO m3					1'120,00	17,50	19'600,00
735 / 713 S.ASF.BIT.S TAB	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e							
	A R I P O R T A R E							3'919'689,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'919'689,25
736 / 714 S.ASF.BIN.C ON.r	livellato, per la formazione di massicciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindratura e compattazione previo innaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misurazione in opera a compattazione avvenuta. SpCat 17 - STRADE Cat 6 - STRADA E SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	2800,00			0,050	140,00	10,50	1'470,00
	SOMMANO m3					140,00		
	ASFALTI (BINDER) (SbCat 3)							
	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq. Misura della superficie effettiva. - spessore 10 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 6 - STRADA E SbCat 3 - ASFALTI (BINDER)					2'800,00		
737 / 725 S.ASF.USU. CON	SOMMANO m2					2'800,00	10,00	28'000,00
	ASFALTI (USURA) (SbCat 4)							
	TAPPETINO DI USURA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva. - spessore 4 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 6 - STRADA E SbCat 4 - ASFALTI (USURA)					2'800,00		
	SOMMANO m2					2'800,00		
738 / 678 S.MTER.SC A.SBA	STRADA F (Cat 7) PACCHETTO STRADALE (SbCat 2)						4,50	12'600,00
	SCAVO DI SBANCAMENTO PER FORMAZIONE CASSONETTI STRADALI Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali, da effettuarsi con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per la roccia), con carico del materiale di risulta su automezzi e trasporto ad impianti di riciclaggio. Misura dello scavo secondo le sezioni di progetto. Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali SpCat 17 - STRADE							
	A R I P O R T A R E							3'961'759,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'961'759,25
739 / 691 S.MTER.CO M.500	Cat 7 - STRADA F SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	4900,00			0,800	3'920,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=63+18+30+31+27+15)	-1,00	184,00	2,800	0,800	-412,16		
	Sommano positivi m3					3'920,00		
	Sommano negativi m3					-412,16		
	SOMMANO m3					3'507,84	3,40	11'926,66
	COMPATTAZIONE TERRENO DI POSA							
	Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare.							
	Misura della superficie effettiva.							
	SpCat 17 - STRADE							
	Cat 7 - STRADA F SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE					4'900,00		
740 / 700 M.MTER.SA B	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=63+18+30+31+27+15)	-1,00	184,00	2,800		-515,20		
	Sommano positivi m2					4'900,00		
	Sommano negativi m2					-515,20		
	SOMMANO m2					4'384,80	0,25	1'096,20
	RINTERRO con SABBIA							
	Fornitura e posa in opera di sabbia lavata comune per strati. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante.							
	SpCat 17 - STRADE							
	Cat 7 - STRADA F SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	4900,00			0,200	980,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=63+18+30+31+27+15)	-1,00	184,00	2,800	0,200	-103,04		
	Sommano positivi m3					980,00		
741 / 705 S.MTER.GH I.001	Sommano negativi m3					-103,04		
	SOMMANO m3					876,96	16,00	14'031,36
	GHIAIA MISTA NATURALE							
	Fornitura, stesa e cilindratura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa.							
	SpCat 17 - STRADE							
	Cat 7 - STRADA F SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	4900,00			0,400	1'960,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=63+18+30+31+27+15)	-1,00	184,00	2,800	0,400	-206,08		
	Sommano positivi m3					1'960,00		
	Sommano negativi m3					-206,08		
	A R I P O R T A R E					1'753,92		3'988'813,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 753,92		3 988'813,47
	SOMMANO m3					1 753,92	17,50	30'693,60
742 / 715 S.ASF.BIT.S TAB	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massicciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindratura e compattazione previo inaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misurazione in opera a compattazione avvenuta. SpCat 17 - STRADE Cat 7 - STRADA F SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	4900,00				0,050	245,00	
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=63+18+30+31+27+15)	-1,00	184,00	2,800	0,050	-25,76		
	Sommano positivi m3					245,00		
	Sommano negativi m3					-25,76		
	SOMMANO m3					219,24	10,50	2'302,02
	ASFALTI (BINDER) (SbCat 3)							
743 / 716 S.ASF.BIN.C ON.r	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq. Misura della superficie effettiva. - spessore 10 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 7 - STRADA F SbCat 3 - ASFALTI (BINDER)					4'900,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=63+18+30+31+27+15)	-1,00	184,00	2,800		-515,20		
	Sommano positivi m2					4'900,00		
	Sommano negativi m2					-515,20		
	SOMMANO m2					4'384,80	10,00	43'848,00
	ASFALTI (USURA) (SbCat 4)							
744 / 726 S.ASF.USU. CON	TAPPETINO DI USURA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva. - spessore 4 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 7 - STRADA F SbCat 4 - ASFALTI (USURA)					4'900,00		
	A R I P O R T A R E					4'900,00		4'065'657,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'900,00		4'065'657,09
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=63+18+30+31+27+15)	-1,00	184,00	2,800		-515,20		
	Sommano positivi m2					4'900,00		
	Sommano negativi m2					-515,20		
	SOMMANO m2					4'384,80	4,50	19'731,60
	STRADA H (Cat 9) PACCHETTO STRADALE (SbCat 2)							
745 / 681 S.MTER.SC A.SBA	SCAVO DI SBANCAMENTO PER FORMAZIONE CASSONETTI STRADALI Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali, da effettuarsi con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per la roccia), con carico del materiale di risulta su automezzi e trasporto ad impianti di riciclaggio. Misura dello scavo secondo le sezioni di progetto. Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	3600,00			0,800	2'880,00		
	SOMMANO m3					2'880,00	3,40	9'792,00
746 / 692 S.MTER.CO M.500	COMPATTAZIONE TERRENO DI POSA Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva. SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE					3'600,00		
	SOMMANO m2					3'600,00	0,25	900,00
747 / 701 M.MTER.SA B	RINTERRO con SABBIA Fornitura e posa in opera di sabbia lavata comune per strati. È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante. SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	3600,00			0,200	720,00		
	SOMMANO m3					720,00	16,00	11'520,00
748 / 706 S.MTER.GH I.001	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura, stesa e cilindatura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H							
	A R I P O R T A R E							4'107'600,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'107'600,69
749 / 717 S.ASF.BIT.S TAB	SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	3600,00			0,400	1'440,00		
	SOMMANO m3					1'440,00	17,50	25'200,00
	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massiciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindratura e compattazione previo inaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misurazione in opera a compattazione avvenuta. SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	3600,00			0,050	180,00		
	SOMMANO m3					180,00	10,50	1'890,00
750 / 718 S.ASF.BIN.C ON.r	ASFALTI (BINDER) (SbCat 3)							
	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq. Misura della superficie effettiva. - spessore 10 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H SbCat 3 - ASFALTI (BINDER)					3'600,00		
	SOMMANO m2					3'600,00	10,00	36'000,00
	ASFALTI (USURA) (SbCat 4)							
751 / 727 S.ASF.USU. CON	TAPPETINO DI USURA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva. - spessore 4 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H SbCat 4 - ASFALTI (USURA)					3'600,00		
	SOMMANO m2					3'600,00	4,50	16'200,00
	FRESATURE E RIPRESA ASFALTI (SbCat 5)							
	A R I P O R T A R E							4'186'890,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'186'890,69
752 / 679 S.FRE.MAN	FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di discarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI		10,00	4,000		40,00		
	SOMMANO m3					40,00	4,10	164,00
753 / 680 S.RIP.MAN. BIT	RIPRESA MANTO BITUMATO Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massiciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4; - sabbatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione. SpCat 17 - STRADE Cat 9 - STRADA H SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI Vedi voce n° 679 [m3 40,00]					40,00		
	SOMMANO m2					40,00	11,80	472,00
	STRADA I (Cat 10) PACCHETTO STRADALE (SbCat 2)							
754 / 684 M.MTER.SC A.OBL	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di sbancamento a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico lo smaltimento e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	4200,00			3,000	12'600,00		
	SOMMANO m3					12'600,00	3,80	47'880,00
755 / 693 M.MTER.B ON	BONIFICA SOTTOSUOLO CON SABBIA (SOLO POSA) Asportazione 3 m di profondità Rinterro con sabbia da dragaggio darsena del porto SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	4200,00			2,400	10'080,00		
	A R I P O R T A R E					10'080,00		4'235'406,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'080,00		4'235'406,69
	SOMMANO m3					10'080,00	5,00	50'400,00
756 / 694 S.MTER.CO M.500	COMPATTAZIONE TERRENO DI POSA Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva. SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE					4'200,00		
	SOMMANO m2					4'200,00	0,25	1'050,00
757 / 707 S.MTER.GH I.001	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura, stesa e cilindatura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	4200,00			0,400	1'680,00		
	SOMMANO m3					1'680,00	17,50	29'400,00
758 / 719 S.ASF.BIT.S TAB	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massicciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindatura e compattazione previo innaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato. Misurazione in opera a compattazione avvenuta. SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	4200,00			0,050	210,00		
	SOMMANO m3					210,00	10,50	2'205,00
	ASFALTI (BINDER) (SbCat 3)							
759 / 720 S.ASF.BIN.C ON.r	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq. Misura della superficie effettiva.							
	A R I P O R T A R E							4'318'461,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'318'461,69
760 / 728 S.ASF.USU. CON	- spessore 10 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 3 - ASFALTI (BINDER)					4'200,00		
	SOMMANO m2					4'200,00	10,00	42'000,00
	ASFALTI (USURA) (SbCat 4)							
	TAPPETINO DI USURA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva.							
761 / 682 S.FRE.MAN	- spessore 4 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 4 - ASFALTI (USURA)					4'200,00		
	SOMMANO m2					4'200,00	4,50	18'900,00
	FRESATURE E RIPRESA ASFALTI (SbCat 5)							
	FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di scarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI							
762 / 683 S.RIP.MAN. BIT		13,00		4,000		52,00		
		10,00		10,000		100,00		
	SOMMANO m3					152,00	4,10	623,20
	RIPRESA MANTO BITUMATO Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massiciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4; - sabbiatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione. SpCat 17 - STRADE Cat 10 - STRADA I SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI Vedi voce n° 682 [m3 152,00]					152,00		
763 / 685	SOMMANO m2					152,00	11,80	1'793,60
	STRADA M (Cat 12) PACCHETTO STRADALE (SbCat 2)							
	SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE OBBLIGATA							
	A R I P O R T A R E							4'381'778,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'381'778,49
M.MTER.SC A.OBL	Scavo di sbancamento a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggottamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico lo smaltimento e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti. SpCat 17 - STRADE Cat 12 - STRADA M SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	5700,00				3,000	17'100,00	
	SOMMANO m3						17'100,00	3,80
764 / 695 M.MTER.B ON	BONIFICA SOTTOSUOLO CON SABBIA (SOLO POSA) Asportazione 3 m di profondità Rinterro con sabbia da dragaggio darsena del porto SpCat 17 - STRADE Cat 12 - STRADA M SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	5700,00				2,400	13'680,00	
	SOMMANO m3						13'680,00	5,00
765 / 696 S.MTER.CO M.500	COMPATTAZIONE TERRENO DI POSA Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva. SpCat 17 - STRADE Cat 12 - STRADA M SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=60+61+99+50)	-1,00	270,00	2,800		5'700,00 -756,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					5'700,00 -756,00		
	SOMMANO m2					4'944,00	0,25	1'236,00
766 / 708 S.MTER.GH I.001	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura, stesa e cilindatura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. SpCat 17 - STRADE							
	A R I P O R T A R E							4'516'394,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'516'394,49
767 / 721 S.ASF.BIT.S TAB	Cat 12 - STRADA M SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	5700,00			0,400	2'280,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=60+61+99+50)	-1,00	270,00	2,800	0,400	-302,40		
	Sommano positivi m3					2'280,00		
	Sommano negativi m3					-302,40		
	SOMMANO m3					1'977,60	17,50	34'608,00
	STRATO DI BASE IN STABILIZZATO GRANULOMETRICO							
	Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massicciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindratura e compattazione previo innaffiamento nonchè i ricarichi e congruagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato.							
	Misurazione in opera a compattazione avvenuta.							
	SpCat 17 - STRADE							
	Cat 12 - STRADA M SbCat 2 - PACCHETTO STRADALE	5700,00			0,050	285,00		
768 / 722 S.ASF.BIN.C ON.r	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=60+61+99+50)	-1,00	270,00	2,800	0,050	-37,80		
	Sommano positivi m3					285,00		
	Sommano negativi m3					-37,80		
	SOMMANO m3					247,20	10,50	2'595,60
	ASFALTI (BINDER) (SbCat 3)							
	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) CON CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq.							
	Misura della superficie effettiva.							
	- spessore 10 cm.							
	SpCat 17 - STRADE							
769 / 729 S.ASF.USU. CON	Cat 12 - STRADA M SbCat 3 - ASFALTI (BINDER)					5'700,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=60+61+99+50)	-1,00	270,00	2,800		-756,00		
	Sommano positivi m2					5'700,00		
	Sommano negativi m2					-756,00		
	SOMMANO m2					4'944,00	10,00	49'440,00
	ASFALTI (USURA) (SbCat 4)							
	TAPPETINO DI USURA CON CONGLOMERATO BITUMINOSO							
	Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di							
	A R I P O R T A R E							4'603'038,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'603'038,09
770 / 686 S.FRE.MAN	bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale. Misura della superficie effettiva.							
	- spessore 4 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 12 - STRADA M SbCat 4 - ASFALTI (USURA)					5'700,00		
	In detrazione fascia di pertinenza ferrovia principale *(lung.=60+61+99+50)	-1,00	270,00	2,800		-756,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					5'700,00 -756,00		
	SOMMANO m2					4'944,00	4,50	22'248,00
	PARCHEGGIO A (Cat 13) FRESATURE E RIPRESA ASFALTI (SbCat 5)							
	FRESATURA DI MANTO STRADALE IN ASFALTO							
	Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di scarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm. SpCat 17 - STRADE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI							
			200,00	10,000		2'000,00		
			30,00	10,000		300,00		
771 / 687 S.RIP.MAN. BIT			60,00	10,000		600,00		
			50,00	10,000		500,00		
			140,00	3,000		420,00		
		4,00	10,00	1,000		40,00		
			35,00	3,000		105,00		
	SOMMANO m3					3'965,00	4,10	16'256,50
	RIPRESA MANTO BITUMATO							
	Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto: - scarifica di massiciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10; - fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4; - sabbatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione. SpCat 17 - STRADE Cat 13 - PARCHEGGIO A SbCat 5 - FRESATURE E RIPRESA ASFALTI Vedi voce n° 686 [m3 3'965,00]					3'965,00		
	SOMMANO m2					3'965,00	11,80	46'787,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							4'688'329,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'688'329,59
772 / 762 ARM.LAV.0 07	FERROVIA (SpCat 18) GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO (Cat 18) FERROVIA - ARMAMENTO LAVORI (SbCat 6) Costruzione di binario con rotaie 12 metri e traverse C.A.P. interasse 66.6 cm Costruzione di binario con rotaie 12 metri e traverse C.A.P. interasse 66.6 cm SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 6 - FERROVIA - ARMAMENTO LAVORI tratto retto dopo scambio esistente tratto curvo tratto retto tratto curvo tratto retto fino scambio A tratto retto bin. 1 tratto curvo bin. 1 tratto retto bin.1 fino scambio B serraglia tronchino tratto curvo dopo scambio C tratto retto fino paraurti tratto retto bin. 2 fino scambio C SOMMANO m					19,19 101,40 76,39 107,81 9,91 6,87 32,84 329,54 8,01 90,00 228,89 40,00 400,74 1'451,59	 	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'764'772,22
776 / 766 ARM.LAV.0 13	Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico con sistema PRA completamente finita. Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico con sistema PRA completamente finita. SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 6 - FERROVIA - ARMAMENTO LAVORI Vedi voce n° 762 [m 1'451,59] *(lung.=1/12) Scambi A-B-C per intero	2,00 5,00	0,08		14,000	232,25 70,00 0,75		
	SOMMANO cadauno					303,00	155,00	46'965,00
777 / 767 ARM.LAV.0 14	Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie salda ... istema alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera. Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, con saldatura eseguita mediante sistema alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera. SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 6 - FERROVIA - ARMAMENTO LAVORI Vedi voce n° 762 [m 1'451,59] Tronchino serraglia	2,00 2,00	90,00 8,01			2'903,18 -180,00 -16,02		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					2'903,18 -196,02		
	SOMMANO m					2'707,16	2,50	6'767,90
778 / 768 ARM.LAV.0 15	Posa in opera traverse limite Posa in opera traverse limite SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 6 - FERROVIA - ARMAMENTO LAVORI Scambi A-B-C + esistente					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20,00	80,00
	FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE (SbCat 7)							
779 / 769 ARM.FOR.0 01	Fornitura scambio 50uni/170/0,12 compreso il materiale me ... to, escluso la cassa di manovra, la tiranteria e i legnami Fornitura scambio 50uni/170/0,12 compreso il materiale metallico minuto, materiale usato in buono stato, escluso la cassa di manovra, la tiranteria e i legnami SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Scambo A-B-C					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15'000,00	45'000,00
780 / 770 ARM.FOR.0 02	Fornitura serie di legnami per scambio tipo 50uni/170/0,12 in legno di rovere eco-impregnate materiale nuovo Fornitura serie di legnami per scambio tipo 50uni/170/0,12 in legno di rovere eco-impregnate materiale nuovo SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Scambo A-B-C					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	5'000,00	15'000,00
	A R I P O R T A R E							4'878'585,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'878'585,12
781 / 771 ARM.FOR.0 03	Fornitura tiranteria per scambio 50uni/170/0,12 materiale usato revisionato Fornitura tiranteria per scambio 50uni/170/0,12 materiale usato revisionato SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Scambo A-B-C					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'000,00	6'000,00
782 / 772 ARM.FOR.0 12	fornitura e posa in opera delle casse di manovra idrauliche a scomparsa per scambio a raso del tipo carrabile rafforzato fornitura e posa in opera delle casse di manovra idrauliche a scomparsa per scambio a raso del tipo carrabile rafforzato SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Scambo A-B-C					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	8'000,00	24'000,00
783 / 773 ARM.FOR.0 04	Fornitura rotaie tipo 60uni usate servibili in barre di lunghezza circa di 12 m Fornitura rotaie tipo 60uni usate servibili in barre di lunghezza circa di 12 m SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Vedi voce n° 762 [m 1'451,59]	2,00			60,000	174'190,80		
	SOMMANO kg					174'190,80	0,55	95'804,94
784 / 774 ARM.FOR.0 05	Fornitura traverse in CAP tipo RFI 230 comprensive di attacco W14 premontato per scartamento allargato R<275 m Fornitura traverse in CAP tipo RFI 230 comprensive di attacco W14 premontato per scartamento allargato R<275 m SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE tratto curvo *(H/peso=1/0,6666666667) tratto curvo *(H/peso=1/0,6666666667) tratto curvo dopo scambio C *(H/peso=1/0,6666666667) per allargamento scartamento *(H/peso=1/0,6666666667) per intero	5,00	101,40 107,81 228,89 10,00		1,500 1,500 1,500 1,500	152,10 161,72 343,34 75,00 0,84		
	SOMMANO cadauno					733,00	75,00	54'975,00
785 / 775 ARM.FOR.0 05b	Fornitura traverse in CAP tipo FS con attacco K usate Fornitura traverse in CAP tipo FS con attacco K usate SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE tratto retto dopo scambio A *(H/peso=1/0,6666666667) Vedi voce n° 774 [cadauno 733,00] per intero				1,500	2'177,39 -733,00 -0,39		
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					2'177,39 -733,39		
	SOMMANO cadauno					1'444,00	30,00	43'320,00
786 / 776 ARM.FOR.0 06	Fornitura piastra in gomma per armamento 60 per traverse con attacco K Fornitura piastra in gomma per armamento 60 per traverse con							
	A R I P O R T A R E							5'102'685,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'102'685,06
	attacco K SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Vedi voce n° 775 [cadauno 1'444,00]					2'888,00		
	SOMMANO cadauno					2'888,00	1,80	5'198,40
787 / 777 ARM.FOR.0 07	Fornitura chiavardini ck1 completa di dado, piastrino 50-60 e rosetta elastica 24d per traverse con attacco K Fornitura chiavardini ck1 completa di dado, piastrino 50-60 e rosetta elastica 24d per traverse con attacco K SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Vedi voce n° 775 [cadauno 1'444,00]					5'776,00		
	SOMMANO cadauno					5'776,00	1,70	9'819,20
788 / 778 ARM.FOR.0 09	Fornitura traverse limite Fornitura traverse limite SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Vedi voce n° 768 [cadauno 4,00]					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	150,00	600,00
789 / 779 ARM.FOR.0 10	Fornitura paraurti in ferro tipo fs Fornitura paraurti in ferro tipo fs SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 7 - FERROVIA - ARMAMENTO FORNITURE Vedi voce n° 765 [cadauno 2,00]					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'000,00	4'000,00
	FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE (SbCat 8)							
790 / 780 CIV.LAV.00 1	compenso aggiuntivo per la costruzione (livellamento e allineamento) binario su cls compenso aggiuntivo per la costruzione (livellamento e allineamento) binario su cls SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 762 [m 1'451,59]					1'451,59		
	SOMMANO m					1'451,59	22,00	31'934,98
791 / 781 CIV.LAV.00 1B	compenso aggiuntivo per la costruzione (livellamento e allineamento) degli scambi su platea di cls compenso aggiuntivo per la costruzione (livellamento e allineamento) degli scambi su platea di cls SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 763 [cadauno 3,00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'500,00	4'500,00
792 / 782 CIV.LAV.00 2	compenso per costruzione della controguida del binario formata da angolare 120x60x10 con zanche compenso per costruzione della controguida del binario formata da							
	A R I P O R T A R E							5'158'737,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'158'737,64
793 / 783 CIV.LAV.00 2B	angolare 120x60x10 con zanche SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 780 [m 1'451,59]					2'903,18		
	SOMMANO m					2'903,18	14,00	40'644,52
	compenso per costruzione della controguida e del controtelaio degli aghi degli scambi compenso per costruzione della controguida e del controtelaio degli aghi degli scambi SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00]					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'000,00	6'000,00
794 / 784 A35013.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... I calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] - Platea binario Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] Platea scambio C	2,00 2,00	23,99		0,400 0,400	1'161,27 57,58		
	SOMMANO m²					1'218,85	18,00	21'939,30
	Rete elettrosaldada in acciaio qualità Fe B 44 K o B450 A ... 'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm Rete elettrosaldada in acciaio qualità Fe B 44 K o B450 A controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LLPP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] - Platea binario - sfrido e sormonto 25% Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] - Raso binario - sfrido e sormonto 25% Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] - platea scambio A-B - sfrido e sormonto 25% *(larg.=(4,58+2,80)/2) Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] - raso scambio C - sfrido e sormonto 25% *(larg.=(3,06+1,24)/2) (larg.=0,63+0,63) (larg.=0,63+0,63)	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25		2,800 1,240 3,690 2,150 1,260 1,260	3,950 3,950 3,950 3,950 3,950 3,950	20'068,23 8'887,36 1'311,25 764,01 447,74 9'030,70		
	SOMMANO kg					40'509,29	0,95	38'483,83
796 / 786 A35011.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, get ... classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte,							
	A R I P O R T A R E							5'265'805,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'265'805,29
797 / 787 A35011.a	esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] - Platea binario Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] - Traverse binario *(par.ug.=1/0,6666667)*(H/peso=1*0,0785) Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] - platea scambio *(larg.=(4,58+2,80)/2) Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] - legname scambio	-1,50	23,99	2,800	0,400	1'625,78		
					0,079	-172,01		
		-1,00		3,690	0,400	106,23		
					6,650	-19,95		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'732,01 -191,96		
	SOMMANO m³					1'540,05	92,00	141'684,60
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, get ... classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] - piazzale binario Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] - piazzale scambio * (larg.=(1,24+3,06)/2) (larg.=0,63+0,63) (larg.=0,63+0,63)			1,240	0,170	306,00		
			23,99	2,150	0,170	26,31		
				1,260	0,170	310,93		
			23,99	1,260	0,170	15,42		
	SOMMANO m³					658,66	92,00	60'596,72
798 / 788 CIV.LAV.00 3	compenso aggiuntivo per lavorazione del calcestruzzo per la formazione della platea del binario compenso aggiuntivo per lavorazione del calcestruzzo per la formazione della platea del binario SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 786 [m³ 1'540,05]					1'540,05		
	SOMMANO m³					1'540,05	47,00	72'382,35
799 / 789 CIV.LAV.00 4	compenso aggiuntivo per lavorazione del calcestruzzo per la formazione del piano raso del binario compenso aggiuntivo per lavorazione del calcestruzzo per la formazione del piano raso del binario SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 787 [m³ 658,66] *(par.ug.=1/0,17)	5,88				3'872,92		
	SOMMANO m²					3'872,92	20,00	77'458,40
800 / 790 CIV.LAV.00 6	realizzazione di scarichi acqua piovana ogni 25 m circa dalle controrotaie dei binari fino al limite della platea realizzazione di scarichi acqua piovana ogni 25 m circa dalle controrotaie dei binari fino al limite della platea SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	A R I P O R T A R E							5'617'927,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'617'927,36
801 / 791 C15007	SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] *(par.ug.=1/25) Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] *(par.ug.=1/25) voce intera	0,04 0,04	23,99			58,06 2,88 0,06		
	SOMMANO cadauno					61,00	120,00	7'320,00
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] - profilato a "L" (60x120x10) per controguida per binari - sfrido 5% Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] - ferro piatto (50x5) per ancoraggio controguida = ml. 0,45+0,05+0,05 a traversa - sfrido 5% *(par.ug.=2*1,05)*(larg.=1/0,66666667) Vedi voce n° 790 [cadauno 61,00] - tubo scarico	1,05 2,10 1,05	 0,55 0,25	 1,500 2,000	 13,345 1,963 4,360	20'340,04 4'936,71 139,63		
	SOMMANO kg					25'416,38	3,50	88'957,33
802 / 792 C13010.e	Tubi di pvc rigido per scarichi di acque pluviali di rifi ... in barre da 3 m: diametro esterno 125 mm e spessore 2,5 mm Tubi di pvc rigido per scarichi di acque pluviali di rifiuto, a norma UNI EN 1329 tipo 301, in barre da 3 m: diametro esterno 125 mm e spessore 2,5 mm SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 790 [cadauno 61,00]		2,30			140,30		
	SOMMANO m					140,30	3,95	554,19
803 / 793 E15072.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo im ... iamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfele di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 8 - FERROVIA - PLATEA-PIAZZALE Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00]	2,00	23,99			2'903,18 143,94		
	SOMMANO m					3'047,12	0,58	1'767,33
804 / 794 E15020- 15022	FERROVIA - MOVIMENTI TERRA (SbCat 9)							
	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazion ... regola d'arte, compresa fornitura della calce e-o cemento Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce e/o cemento a seconda delle indicazioni della D.L. da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30-40 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa fornitura della calce							
	A R I P O R T A R E							5'716'526,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'716'526,21
805 / 795 E15001.a	e-o cemento SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 9 - FERROVIA - MOVIMENTI TERRA Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] *(larg.=(2,80+4,62)/2)		23,99	2,800 3,710		4'064,45 267,01		
	SOMMANO m²					4'331,46	7,00	30'320,22
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 9 - FERROVIA - MOVIMENTI TERRA Vedi voce n° 794 [m² 4'331,46]				0,870	3'768,37		
	SOMMANO m³					3'768,37	4,00	15'073,48
806 / 796 E15018.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con m ... ondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 9 - FERROVIA - MOVIMENTI TERRA Vedi voce n° 794 [m² 4'331,46]				0,300	1'299,44		
	SOMMANO m³					1'299,44	14,50	18'841,88
	Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a ... razione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 30 kN/m Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc o da polipropilene resistente ai raggi UV con carbon black, a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo del 10 ÷ 13% ad una temperatura di esercizio tra 20 e 40 °C. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari al 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 30 kN/m SpCat 18 - FERROVIA Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 9 - FERROVIA - MOVIMENTI TERRA Vedi voce n° 780 [m 1'451,59] *(larg.=(2,80+0,40+0,40) Vedi voce n° 781 [cadauno 3,00] *(larg.=(2,80+4,62)/2+0,40+0,40)	1,05 1,05		3,600 4,510		5'487,01 340,81		
	SOMMANO m²					5'827,82	9,08	52'916,61
808 / 798 E15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							5'833'678,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'836'353,94
809 / 805 P.E.SCA.SB A	PIAZZOLA ECOLOGICA (SpCat 19) PIAZZOLA ECOLOGICA (Cat 14) PIAZZOLA ECOLOGICA (SbCat 10) SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso il trasporto a qualunque distanza delle materie di risulta in parte in rilevato (per sistemazione di aree cortive o per riempimento a tergo di opere murarie in genere, compresa stratificazione e compressione) e per la parte rimanente alle pubbliche discariche. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA	950,00			0,600	570,00		
	SOMMANO m3					570,00	6,00	3'420,00
810 / 806 P.E.SCA.OB L	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, compresi gli oneri di eventuali sbadacchiature e del trasporto delle materie di risulta, a qualunque distanza, alle pubbliche discariche e/o la sistemazione, previo costipamento, di aree in rilevato, in opera. - per profondità fino a 2,00 m sotto il piano di campagna o di sbancamento SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA PLINTI	5,00	2,00	2,000	1,500	30,00		
	SOMMANO m3					30,00	10,00	300,00
811 / 807 P.E.CLS.S.F OND	CLS per OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - C12/15 Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione o per qualsiasi altra destinazione, della classe C12/15, gettato entro scavi di fondazione, a strati non superiori di 20 cm, ben livellati, compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la vibratura e quant'altro necessario, in opera. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA PLINTI	5,00	2,00	2,000	0,300	6,00		
	SOMMANO m3					6,00	85,00	510,00
812 / 808 P.E.CLS.FO ND	CLS PER FONDAZIONI Rck 250 - plinti e/o travi rovescie e/o platee Fornitura e posa di conglomerato cementizio per realizzazione di plinti e/o travi rovescie e/o platee e/o basamenti di macchinari e/o opere assimilabili alle precedenti, gettato entro scavi di fondazione o con l'ausilio di casseri, a strati non superiori a 20 cm, ben livellati, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la vibratura e quant'altro necessario, escluso l'acciaio delle armature, in opera. - con conglomerato cementizio della classe Rck 250 SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA PLINTI	5,00	2,00	2,000	1,200	24,00		
	SOMMANO m3					24,00	96,00	2'304,00
813 / 809 P.E.CLS.ST R	CLS per STRUTTURE PORTANTI C28/35 Fornitura e posa di conglomerato cementizio per strutture portanti, quali ed esempio pilastri, travi, piastre, solette piene o strutture							
	A R I P O R T A R E							5'842'887,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'842'887,94
814 / 810 P.E.CAS	assimilabili, gettato entro casseri, compresi nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la vibratura e quant'altro necessario, escluso l'acciaio delle armature, in opera. - con calcestruzzo della classe C28/35 SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA PILASTRI	5,00	0,70	0,500	4,500	7,88		
	SOMMANO m3					7,88	130,00	1'024,40
	CASSERATURE per strutture portanti Fornitura e posa di casseforme in legno o ferro per la realizzazione di casserature per getti di calcestruzzo, compreso gli oneri per la posa in opera delle casseforme, lo sfrido dei materiali impiegati, chioderia e ferramenta in genere, i puntellamenti, il disarmo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. - per strutture portanti (pilastri, travi, piastre) SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA PILASTRI *(par.ug.=5,00*2)	10,00	0,70	0,500	4,500	15,75		
	SOMMANO m2					15,75	34,00	535,50
815 / 811 P.E.ACC.TO N	ACCIAIO in TONDINI B450C Acciaio in tondini per armature di strutture in conglomerato cementizio gettato in opera, del tipo B450C, compresi la sagomatura, lo sfrido e le legature, in opera. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA Vedi voce n° 808 [m3 24,00] Vedi voce n° 809 [m3 7,88]							
					70,000 120,000	1'680,00 945,60		
	SOMMANO kg					2'625,60	1,35	3'544,56
816 / 812 P.E.SET.CHI	SETTI SEPARAZIONE E CHIUSURA RETRO in C.A. - sp. 20 cm CHIUSURE RETRO in C.A. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA (lung.=18,30+4*6)		42,30			42,30		
	SOMMANO m					42,30	260,00	10'998,00
817 / 813 P.E.PIL.TRA	PILASTRI E TRAVI IN ACCIAIO - Fe 360 Fornitura e posa di pilastri e/o travi e/o elementi strutturali in genere in profilati di acciaio Fe 360 per la realizzazione di strutture metalliche, di qualsiasi forma e dimensione, in opera secondo i disegni esecutivi ed i relativi particolari costruttivi, dati in opera compreso la realizzazione dei collegamenti strutturali, bullonati e/o saldati, bulloni ed oneri saldatura compresi nel prezzo, compreso sfridi, oneri di trasporto, oneri di posa in opera, gli oneri ed i materiali per il collegamento alle strutture di fondazione e/o ad altre strutture in cls e/o muratura, gli oneri ed i materiali per la realizzazione dei collegamenti strutturali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. - dati in opera zincati a caldo e verniciati a due mani, colore a scelta della D.L. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA Struttura copertura		18,30	6,000	18,000	1'976,40		
	A R I P O R T A R E					1'976,40		5'858'990,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'976,40		5'858'990,40
	SOMMANO kg					1'976,40	6,00	11'858,40
818 / 814 P.E.LAS.NE R	MANTO in LASTRE NERVATE di alluminio - su assito Fornitura e posa di manto di copertura in lastre di alluminio nervate, tipo RiverClack, in opera su assito in legno, costituito da: - fornitura e posa di manto di copertura pedonabile costituito da lastre nervate in lamiera di alluminio preverniciato, aventi lunghezza pari a quelle della falda, tipo RIVERCLACK, poste in opera a pressione in sede obbligata su apposite staffe di ancoraggio in poliammide rinforzato vetro, queste ultime fissate alla sottostante struttura mediante viti in acciaio protetto, il tutto in modo da realizzare giunti drenanti aventi caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, poste in opera senza foratura delle lastre in modo da consentire agli elementi il libero scorrimento per le dilatazioni termiche, il tutto con lastre aventi nervatura sagomata in modo da avere un accoppiamento laterale con aggancio meccanico, senza fori e guarnizioni, in grado di impedire le infiltrazioni di acqua per capillarità e il tutto eseguito con lastre dalle seguenti caratteristiche tecnico-meccaniche: - altezza nervatura: 46 mm - larghezza lastra: 550 mm - materiale: alluminio lega 5754 - carico snervamento ≥ 223 N/mm ² - carico rottura ≥ 262 N/mm ² - spessore: 0,7 mm Il tutto in opera secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della D.L., compreso la fornitura e posa di tutti i materiali di fissaggio e montaggio, il trasporto, il montaggio, i ponteggi, tutti i materiali occorrenti, le attrezzature, la manodopera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA							
			18,30	6,000		109,80		
	SOMMANO m2					109,80	35,00	3'843,00
819 / 815 P.E.LAT.AL L	LATTONERIE in ALLUMINIO preverniciato 10/10 Fornitura e posa di lattonerie in lamiera di alluminio preverniciata, colore a scelta della D.L., dello spessore di 10/10 di mm, per la realizzazione di scossaline, cappellotti, converse, gocciolatoi, ecc., compreso accessori e oneri di fissaggio, completi di testate e giunti di dilatazione, compresa l'unione dei vari pezzi mediante rivettatura e sigillatura ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA (lung.=18,30+6) (H/peso=(2*3,14*0,05))	2,00 4,00	24,30 4,00	6,000	0,600 0,314	29,16 30,14		
	SOMMANO m2					59,30	50,00	2'965,00
820 / 816 P.E.GHI.NA T	GHIAIA MISTA NATURALE Fornitura e posa di ghiaia mista naturale, adeguatamente cilindrata a più passate con rullo compressore, compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la prestazione del rullo con conducente ed ogni altro onere, in opera. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA	950,00			0,400	380,00		
	SOMMANO m3					380,00	28,00	10'640,00
821 / 821 P.E.GHI.ST	GHIAIA MISTA STABILIZZATA - Ø max 35 mm Fornitura, stesa e cilindatura di ghiaia mista naturale stabilizzata di							
	A R I P O R T A R E							5'888'296,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'888'296,80
AB	"pezzatura" fino a 35 mm, per il completamento delle massicciate, la configurazione delle pendenze e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa, costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità accetta dalla D.L., data in opera con l'impiego di rullo di almeno 14 t. od a tamburo vibrante, compreso l'acqua necessaria fino al perfetto assestamento e compattazione, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA	950,00			0,150	142,50		
	SOMMANO m3					142,50	30,00	4'275,00
822 / 822 P.E.PAV.QU AR	PAVIMENTAZIONE IN CLS QUARZATO compreso rete e giunti Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in cls della classe Rck 250, così costituita: - fornitura e posa di fogli in polietilene, compreso sovrapposizioni; - realizzazione pavimentazione in cls della classe Rck 250, dello spessore di 15 cm, compreso fornitura e posa, fresco su fresco, di idoneo indurente, costituito da una miscela di quarzo sferoidale e cemento R 325 in parti uguali in ragione di 4÷5 kg/mq, tirato e lisciato a frattazzo meccanico in modo da realizzare una superficie perfettamente piana, di elevata resistenza meccanica ed antiusura, compreso la casseratura perimetrale; - fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 15x15, compreso giunti e sovrapposizioni; - taglio meccanico per la realizzazione dei giunti di dilatazione eseguito mediante disco diamantato, aventi uno spessore di 3÷4 mm ed una profondità non inferiore ad 1/5 dello spessore complessivo della pavimentazione, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte in modo che i bordi non presentino sbrecciature o rotture; - pulizia a secco dei giunti in modo da eliminare i residui prodotti del taglio; - realizzazione dei giunti di dilatazione costituiti da resina bicomponente semirigida (formulato base ed indurente), elastoplastica ad alta resistenza meccanica e di elevata durezza superficiale, tipo EPOJOINT, posta in opera per estrusione o semplice colatura previa applicazione apposito primer epossidico promotore di adesione e fornitura e posa sul fondo del taglio di un preformato di polietilene a cellule chiuse (non assorbente), primer e preformato compresi nel prezzo, il tutto successivamente finito (dopo i necessari tempi di indurimento) attraverso una spatola affilata in modo da asportare la parte eccedente il filo del bordo del giunto. Il tutto come sopradescritto, secondo le indicazioni della D.L. e secondo le modalità di posa dei singoli componenti utilizzati, compreso tutti i materiali, le attrezzature, la manodopera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA					420,00		
	SOMMANO m2					420,00	32,00	13'440,00
823 / 823 P.E.CON.BI T	MANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 70mm Manto di conglomerato bituminoso dello spessore compreso sottoindicato, costituito da pietrischetto e ghiaia mista della pezzatura di cm. 2,5 con granulometria assortita sabbia e bitume in ragione del 4,5÷5,5% in peso, realizzato previo il riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso:							
	A R I P O R T A R E							5'906'011,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'906'011,80
824 / 824 P.E.BIT.US U	- la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L. previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; - la cilindratura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia; - la superiore finitura della superficie e con 0,30 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% saturata con litri 5 di sabbia al mq; - tutto quant'altro possa occorrere per finire la opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. In opera. - dello spessore compresso di 70 mm SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA					550,00	9,50	5'225,00
						550,00		
824 / 824 P.E.BIT.US U	TAPPETO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 30 mm Tappeto di conglomerato bituminoso dello spessore compresso sottoindicato costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: - la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L., a mano per piccole superfici per raccordi vari, previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa 55% in ragione di 0,3 kg/mq; - cilindratura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia; - tutto quanto altro occorra per finire l'opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. In opera. - dello spessore compresso di 30 mm SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA					550,00	4,50	2'475,00
						550,00		
825 / 825 P.E.CAN.CL S	CANALETTA prefabbricata IN CLS - 20÷25 cm - griglia in ghisa. Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in calcestruzzo, della larghezza sottoindicata, completa di griglia in ghisa lamellare della classe C250, rimovibile per eventuali ispezioni, compreso nel prezzo lo scavo, l'onere del raccordo con le tubazioni di scarico, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo, il reinterro con materiale arido di cava, il carico ed il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. - della larghezza di 20÷25 cm SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA		60,00			60,00	120,00	7'200,00
						60,00		
826 / 826 P.E.MUR.RE C	MURETTO di RECINZIONE in CLS h= 40 cm - faccia a vista. Realizzazione di muretto recinzione in cls della larghezza di 20÷25 cm, realizzato con calcestruzzo della classe Rck 250, gettato entro casseri, completo di relativa fondazione della larghezza di 40÷50 cm e della profondità di 50÷60 cm, compreso la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, delle casserature, dell'acciaio per le armature, gli oneri per la lavorazione "faccia a vista", la vibratura e quant'altro necessario, in opera. - dell'altezza fuoriterza di 50÷60 cm							
	A R I P O R T A R E							5'920'911,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'920'911,80
	SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	95,00	5'700,00
827 / 827 P.E.REC.ME T	RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA - h= 160. Fornitura e posa di recinzione in rete metallica plastificata, a maglie romboidali o rettangolari, completa di due fili di tensione plastificati, applicata a paletti di ferro, questi compresi, posti ad un interasse di circa 200 cm su muretto in muratura o cls, compreso il fissaggio dei paletti al muretto ed ogni altro onere, in opera. - dell'altezza di 160 cm SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,00	1'500,00
828 / 828 P.E.COR.CL S	CORDOLI IN CLS Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio prefabbricati delle dimensioni in sezione di 10÷12x25÷30 cm, lisciati perfettamente sulle facce sterne, sagomati a spiovente, compreso nel prezzo lo scavo del terreno, il conglomerato cementizio per il fissaggio e bloccaggio, la stilatura dei giunti con malta cementizia, i pezzi speciali per passi carrai, per bocche di lupo, curve, ecc., e quant'altro necessario, in opera. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	18,00	1'440,00
829 / 829 P.E.FOG	REALIZZAZIONE RETE FOGNATURE PER PIAZZOLA ECOLOGICA Realizzazione di rete fognaria per l'area di pertinenza della piazzola ecologica, costituita da: - 50 m di tubazione in PVC SN8 DN250; - 40 m di tubazione in PVC SN8 DN125; - n° 5 pozzetti per la raccolta delle acque meteoriche (vedi voce F.POZ.080); - 60 m di canalette prefabbricate per la raccolta delle acque meteoriche. Si intendono inclusi nel prezzo: - scavi e rinterrì per la posa delle tubazioni e dei pozzetti; - movimentazione, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta; - fornitura e posa delle tubazioni; - fornitura e posa delle pozzetti; - fornitura e posa dei chiusini in ghisa D400 Ø600; - fornitura e posa delle canalette di raccolta; ochi altro anere a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	15'045,30	15'045,30
830 / 830 F.VPP.13	FORNITURA DI VASCA DI PRIMA PIOGGIA IMPIANTO DI TRATTAMENTO PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA, per una superficie impermeabile fino 2.600 m2 N.1 Vasca realizzata in calcestruzzo armato precompresso							
	A R I P O R T A R E							5'944'597,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'944'597,10
	monoblocco (con soletta di copertura inclusa nella struttura), a forma parallelepipedica, in versione carrabile auto - pedonabile, completa di setto di suddivisione per pozzetto di accumulo e rilancio acque, ispezioni a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni esterne: - lunghezza: 325 cm - larghezza: 240 cm - altezza: □ 250 cm - peso: 130 q.li ca. N.1 Valvola di blocco afflusso acque in ingresso al raggiungimento del livello massimo stabilito, regolata da comando a galleggiante, avente diametro DN 200. N.1 Dispositivo di ripresa acque "pulite" costituito da galleggiante in acciaio, bocca di raccolta in acciaio zincato, tubo flessibile in materiale plastico. N.1 Elettropompa sommergibile, con girante aperta arretrata adatta per il sollevamento di acque di scarico grigliate, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: □ 4,5 l/sec - Prevalenza: 3,0 m.c.a. - Passaggio libero girante Ø: 30 mm - Potenza motore: 0,7 kW - Numero poli motore: 2 - Diametro mandata: 1"1/2 GAS F - Alimentazione elettrica: 400□ V - trifase N.1 Tubazione di mandata DN 40 in acciaio zincato, fino a bordo vasca. N.1 Regolatore di livello a galleggiante tipo KS, a variazione di assetto, per stazioni di pompaggio di acque fognarie, scarichi industriali e acque di drenaggio, adatto per pesi specifici da 0,95 a 1,10 Kg/dm3. N.1 Quadro elettrico di controllo, comando e protezione ad azionamento automatico per n. 1 elettropompa, realizzato con cassa di protezione e contenimento in vetroresina, posto su colonnina, idoneo per l'installazione in ambiente esterno e resistente alla corrosione, realizzato secondo norme CEI, completo degli accessori necessari al suo regolare funzionamento. N.1 Impianto elettrico di distribuzione forza motrice, con collegamento dell'utenza con cavi elettrici isolanti di adeguata sezione, in partenza dal quadro e sino all'elettropompa, ubicata ad una distanza massima di ml 5. I cavi elettrici dovranno essere posati in tubi protettivi di materiale plastico autoestinguente o in passerelle portacavi (esclusi dalla presente offerta). N.1 Impianto di messa a terra per la protezione contro fortuite dispersioni di corrente elettrica collegato con rete di messa a terra costituita da idoneo numero di dispersori di ferro conficcati a terra in pozzetti di ispezione in cemento (esclusi dalla presente voce) e collegati tra loro da corda di rame nuda interrata. L'impianto costituito dai dispersori, conduttori di terra, collettori di terra e relativi allacciamenti con capicorda, viti, bulloni ed accessori sarà tale da realizzare una resistenza di terra conforme alle norme vigenti. Il totale è comprensivo della fornitura, trasporto, allacci elettrici in campo e collaudo funzionale dell'impianto VPP SpCat 19 - PIAZZOLA ECOLOGICA Cat 14 - PIAZZOLA ECOLOGICA SbCat 10 - PIAZZOLA ECOLOGICA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'500,00	14'500,00
831 / 831 F.VPP.13a	MESSA IN OPERA DELLA VASCA DI PRIMA PIOGGIA (esclusa fornitura) Messa in opera della vasca di prima pioggia, esclusa la fornitura computata con voce a parte, compreso: - Relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.); - Scavo e piani di appoggio della vasca prefabbricata; - Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici; - Eventuale sovrapprezzo alla struttura della vasca per							
	A R I P O R T A R E							5'959'097,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'987'097,10
834 / 838 0A.04.03.004 .00C	DIAFRAMMI (SpCat 20) GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO (Cat 18) DIAFRAMMI (SbCat 12) Diaframmi con impiego di fango bentonitico, esclusa: la fornitura e po diaframma con spessore di 100 cm. Diaframmi con impiego di fango bentonitico, esclusa: la fornitura e posa del ferro di armatura, la fornitura del calcestruzzo, l'asportazione dei materiali di risulta, compresi i cordoli guida e la scapitozzatura delle teste dei diaframmi: (quantità minima da eseguirsi 800 mq.): diaframma con spessore di 100 cm. SpCat 20 - DIAFRAMMI Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 12 - DIAFRAMMI Diaframma lato darsena *(H/peso=(2,50*12,80)*54) Diaframma lato Canal Bianco *(H/peso=(2,50*12,80)*90)				1728,000 2880,000	1'728,00 2'880,00		
	SOMMANO m ²					4'608,00	56,81	261'780,48
835 / 839 0A.04.04.002 .00B	Calcestruzzo in opera per strutture di fondazioni armate (plinti, trav RESISTENZA: resistenza caratteristica a 28 gg. Rc Calcestruzzo in opera per strutture di fondazioni armate (plinti, travi rovescie, platee ecc.), gettato con ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: RESISTENZA: resistenza caratteristica a 28 gg. Rck non inferiore a 30H/mm ^q SpCat 20 - DIAFRAMMI Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 12 - DIAFRAMMI Diaframma lato darsena *(H/peso=((2,50*1,00)*12,80)*54) Trave di coronamento lato darsena *(H/peso=((0,2*0,6)+(0,6*1,9)+(0,6*2,6))*54) Diaframma lato Canal Bianco *(H/peso=((2,50*1,00)*12,80)*90) Trave di coronamento lato Canal Bianco *(H/peso=((0,2*0,6)+(0,6*1,9)+(0,6*2,6))*90)				1728,000 152,280 2880,000 253,800	1'728,00 152,28 2'880,00 253,80		
	SOMMANO m ³					5'014,08	108,90	546'033,31
836 / 840 0A.04.04.010 .00B	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento comp R. 2000-2400=tipo FE. B. 44 Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento compreso sfrido e legature R. 2000-2400=tipo FE. B. 44 SpCat 20 - DIAFRAMMI Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 12 - DIAFRAMMI Diaframma lato darsena Diaframma zona con carico 7 tonnellate ø 10 mm *(H/peso=(789,76*0,617)*54) ø 14 mm *(H/peso=(4,50*1,208)*54) ø 16 mm *(H/peso=(36,00*1,578)*54) ø 18 mm *(H/peso=(11,90*1,998)*54) ø 24 mm *(H/peso=(638,00*3,551)*54) Diaframma lato Canal Bianco Diaframma zona con carico 7 tonnellate ø 10 mm *(H/peso=(789,76*0,617)*90) ø 14 mm *(H/peso=(4,50*1,208)*90) ø 16 mm *(H/peso=(36,00*1,578)*90) ø 18 mm *(H/peso=(72,40*1,998)*90) ø 24 mm *(H/peso=(577,50*3,551)*90)				26313,224 293,544 3067,632 1283,915 122339,05 2 43855,373 489,240 5112,720 13018,968 184563,22 5	26'313,22 293,54 3'067,63 1'283,92 122'339,05 2 43'855,37 489,24 5'112,72 13'018,97 184'563,23 5		
	SOMMANO Kg					400'336,89	1,50	600'505,33
837 / 841 0A.04.04.008	Casseforme in legno o in ferro per getti di calcestruzzo, compreso: ar per opere di fondazione (plinti,travi, travi rove							
	A R I P O R T A R E							7'395'416,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'395'416,22
.00A	Casseforme in legno o in ferro per getti di calcestruzzo, compreso: armo, disarmo, sfrido, chioderia e filo ferro: per opere di fondazione (plinti,travi, travi rovescie, basamenti) SpCat 20 - DIAFRAMMI Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 12 - DIAFRAMMI Diaframma lato darsena Casseforme di testa della trave $*(H/peso=((3,20*0,60)+(1,30*0,60)+(0,60*0,20))*2)$ Casseforme laterali $*(H/peso=((1,30*2,50)+(0,60*2,50)+(0,20*2,50)+(2,50*2,50))*54)$ Diaframma lato Canal Bianco Casseforme di testa della trave $*(H/peso=((3,20*0,60)+(1,30*0,60)+(0,60*0,20))*2)$ Casseforme laterali $*(H/peso=((1,30*2,50)+(0,60*2,50)+(0,20*2,50)+(2,50*2,50))*90)$ SOMMANO m ²				5,640 621,000 5,640 1035,000	5,64 621,00 5,64 1'035,00		
						1'667,28	22,50	37'513,80
838 / 842 VS.10	Fornitura e posa in opera di bitte in ferro del diam. 40, ... onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di bitte in ferro del diam. 40, dotate di coperchio in ferro, caviglie, anello di ormeggio e parabordi in gomma elastica, per un totale di 0,40 m dall'estradosso della banchina ed infisse per una profondità di 5,00. Nel prezzo è compresa la fondazione ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SpCat 20 - DIAFRAMMI Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 12 - DIAFRAMMI Diaframma lato darsena Bitte Diaframma lato Canal Bianco Bitte SOMMANO cad				2,000 5,000	2,00 5,00		
						7,00	900,00	6'300,00
839 / 843 VS.11	Scavi e movimento terra per raggiungimento quota sommità diaframma per entrambe le banchine Scavi e movimento terra per raggiungimento quota sommità diaframma per entrambe le banchine SpCat 20 - DIAFRAMMI Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 12 - DIAFRAMMI Diaframma lato darsena Scavo SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
						1,00	35'107,20	35'107,20
840 / 844 VS.11a	Posa di palancole tipo Larsen, in acciaio del tipo 124 - 1 ... l'accantieramento, l'infissione, l'estrazione e il nolo. Posa di palancole tipo Larsen, in acciaio del tipo 124 - 140 kg/mq, in acqua con altezza di m 8,00, infisse per una profondità di 4,50 m. Nel prezzo sono compresi l'accantieramento, l'infissione, l'estrazione e il nolo. SpCat 20 - DIAFRAMMI Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO SbCat 12 - DIAFRAMMI Diaframma lato Canal Bianco Palancole provvisionali di cantiere $*(H/peso=133,80*8,00)$ SOMMANO m ²				1070,400	1'070,40 1'070,40	69,34	74'221,54
841 / 845 VS.12	Fornitura e posa di spaccato di roccia. Fornitura e posa di spaccato di roccia. SpCat 20 - DIAFRAMMI Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	A R I P O R T A R E							7'548'558,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'577'777,01
843 / 834 01	MURI DI SOSTEGNO (SpCat 21) MURI (SbCat 11)							
	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche a ... sario ponteggio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche armato, di spessore superiore a 20 cm. gettato con ausilio di casseri; ferro e casseri contabilizzati a parte. Resistenza caratteristica a 28 gg. Rck non inferiore a 30 N/mmq. Nel prezzo è compreso il necessario ponteggio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	SpCat 21 - MURI DI SOSTEGNO							
	Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	SbCat 11 - MURI							
	FONDAZIONE							
	Platea 1	262,39			0,800	209,91		
	Platea 2	196,11			0,800	156,89		
	Parziale m3					366,80		
	PIANO TERRA							
	Trave P13-P16		20,00	5,100	0,800	81,60		
	Trave P16-P20		20,00	5,100	0,800	81,60		
	Trave P20-P23		20,00	3,500	0,800	56,00		
	Trave P23-P25		9,90	2,600	0,600	15,44		
	Parete P6-P4-P1		10,23	0,600	6,950	42,66		
			8,83	0,600	6,950	36,82		
	Parete P17-P3 *(H/peso=(0,75+6,95)/2)		55,92	0,600	3,850	129,18		
	Parete P25-P23-P20-P16-P13-P10-P8-P6		9,90	0,500	2,230	11,04		
			20,00	0,600	3,410	40,92		
			20,00	0,600	4,590	55,08		
			20,00	0,600	5,770	69,24		
			9,70	0,600	6,950	40,45		
			10,00	0,600	6,950	41,70		
			8,96	0,600	6,950	37,36		
	Parete P1-P2 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)		2,30	0,600	4,065	5,61		
	Parete P4-P5 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)		2,30	0,600	4,065	5,61		
	Parete P6-P7 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)		2,23	0,600	4,065	5,44		
	Parete P8-P9 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)		2,30	0,600	4,065	5,61		
	Parete P10-P11 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)		2,30	0,600	4,065	5,61		
	Parete P12-P13-P14		2,85	0,600	1,180	2,02		
	(H/peso=(6,95+1,18)/2)		2,25	0,600	4,065	5,49		
	Parete P15-P16-P18		2,85	0,600	1,180	2,02		
	(H/peso=(5,77+1,18)/2)		2,25	0,600	3,475	4,69		
	Parete P19-P20-P21		2,85	0,600	1,180	2,02		
	(H/peso=(4,59+1,18)/2)		2,25	0,600	2,885	3,89		
	Parete P22-P23-P24		2,05	0,600	1,180	1,45		
	(H/peso=(3,41+1,18)/2)		1,45	0,600	2,295	2,00		
	Parete P25-P26 *(H/peso=(2,23+1,18)/2)		1,30	0,600	1,705	1,33		
	Parziale m3					791,88		
	SOMMANO m3					1'158,68	115,00	133'248,20
844 / 835 02	Casseforme metalliche per getti di calcestruzzo, compresi ... ario ponteggio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	Casseforme metalliche per getti di calcestruzzo, compresi: armo, disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro. Nel prezzo è inoltre compreso il necessario ponteggio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	SpCat 21 - MURI DI SOSTEGNO							
	Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	SbCat 11 - MURI							
	FONDAZIONE							
	Platea 1		111,32		0,800	89,06		
	Platea 2		121,04		0,800	96,83		
	Parziale m2					185,89		
	PIANO TERRA							
	Trave P13-P16 *(par.ug.=(2*0,80))	1,60	20,00			32,00		
	Trave P16-P20 *(par.ug.=(2*0,80))	1,60	20,00			32,00		
	A R I P O R T A R E					249,89		7'711'025,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					249,89		7 711 '025,21
845 / 836 03	Trave P20-P23 *(par.ug.=(2*0,80))	1,60	20,00			32,00		
	Trave P23-P25 *(par.ug.=(2*0,60))	1,20	9,90			11,88		
	Parete P6-P4-P1	2,00	10,23		6,950	142,20		
		2,00	8,83		6,950	122,74		
	Parete P17-P3 *(H/peso=(0,75+6,95)/2)	2,00	55,92		3,850	430,58		
	Parete P25-P23-P20-P16-P13-P10-P8-P6	2,00	9,90		2,230	44,15		
		2,00	20,00		3,410	136,40		
		2,00	20,00		4,590	183,60		
		2,00	20,00		5,770	230,80		
		2,00	9,70		6,950	134,83		
		2,00	10,00		6,950	139,00		
		2,00	8,96		6,950	124,54		
	Parete P1-P2 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)	2,00	2,30		4,065	18,70		
	Parete P4-P5 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)	2,00	2,30		4,065	18,70		
	Parete P6-P7 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)	2,00	2,23		4,065	18,13		
	Parete P8-P9 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)	2,00	2,30		4,065	18,70		
	Parete P10-P11 *(H/peso=(6,95+1,18)/2)	2,00	2,30		4,065	18,70		
	Parete P12-P13-P14	2,00	2,85		1,180	6,73		
	(H/peso=(6,95+1,18)/2)	2,00	2,25		4,065	18,29		
	Parete P15-P16-P18	2,00	2,85		1,180	6,73		
	(H/peso=(5,77+1,18)/2)	2,00	2,25		3,475	15,64		
	Parete P19-P20-P21	2,00	2,85		1,180	6,73		
	(H/peso=(4,59+1,18)/2)	2,00	2,25		2,885	12,98		
	Parete P22-P23-P24	2,00	2,05		1,180	4,84		
	(H/peso=(3,41+1,18)/2)	2,00	1,45		2,295	6,66		
	Parete P25-P26 *(H/peso=(2,23+1,18)/2)	2,00	1,30		1,705	4,43		
	Parziale m2					1 '972,68		
	SOMMANO m2					2 '158,57	19,00	41 '012,83
	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per ...							
	sario ponteggio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.							
	Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento							
	compresi sfrido e legature; tipo FeB 44 K. Nel prezzo è inoltre							
	compreso il necessario ponteggio per dare l'opera eseguita a regola							
	d'arte.							
	SpCat 21 - MURI DI SOSTEGNO							
	Cat 18 - GENERALE PER TUTTO IL COMPARTO							
	SbCat 11 - MURI							
	FONDAZIONE							
	Platea 1							
	Lato SUPERIORE							
	ø20/20 principale *(lung.=259,608523614167*(100/20))		1298,04		2,466	3 '200,97		
	ø20/20 secondaria *(lung.=259,608523614167*(100/20))		1298,04		2,466	3 '200,97		
	ø20/25 armatura aggiuntiva principale AG1	5,00	2,09		2,466	25,77		
	ø16/25 armatura aggiuntiva principale AG2	4,00	1,65		1,578	10,41		
	ø14/25 armatura aggiuntiva secondaria AG2	4,00	1,55		1,208	7,49		
	ø14/25 armatura aggiuntiva principale AG3	3,00	1,47		1,208	5,33		
	Lato INFERIORE							
	ø20/20 principale *(lung.=259,608523614167*(100/20))		1298,04		2,466	3 '200,97		
	ø20/20 secondaria *(lung.=259,608523614167*(100/20))		1298,04		2,466	3 '200,97		
	ø14/25 armatura aggiuntiva secondaria AG4	4,00	1,56		1,208	7,54		
	ø14/25 armatura aggiuntiva secondaria AG5	6,00	1,38		1,208	10,00		
	Platea 2							
	Lato SUPERIORE							
	ø20/20 principale *(lung.=193,088400784606*(100/20))		965,44		2,466	2 '380,78		
	ø20/20 secondaria *(lung.=193,088400784606*(100/20))		965,44		2,466	2 '380,78		
	ø20/25 armatura aggiuntiva secondaria AG1	4,00	2,01		2,466	19,83		
	Lato INFERIORE							
	ø20/20 principale *(lung.=193,088400784606*(100/20))		965,44		2,466	2 '380,78		
	ø20/20 secondaria *(lung.=193,088400784606*(100/20))		965,44		2,466	2 '380,78		
	Parziale kg					22 '413,37		
	PIANO TERRA							
	Trave P13-P16							
	ø 12 superiore	37,00	4,66		0,888	153,11		
	ø 12 superiore	37,00	5,94		0,888	195,16		
	ø 12 superiore	37,00	6,38		0,888	209,62		
	ø 12 superiore	37,00	6,38		0,888	209,62		
	A R I P O R T A R E					23 '180,88		7 752 '038,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					123'629,55		7'752'038,04
	Lato ANTERIORE ø20/20 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,905635446498*(100/20)) ø20/20 orizzontale *(lung.=11,8665101746731*(100/20)) ø20/25 armatura aggiuntiva verticale AG1 Lato POSTERIORE ø20/20 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,905635446498*(100/20)) ø20/20 orizzontale *(lung.=11,8665101746731*(100/20)) ø14/20 armatura aggiuntiva verticale AG2 ø14/25 armatura aggiuntiva orizzontale AG3 Parete P4-P5 Lato ANTERIORE ø20/15 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,905635446498*(100/15)) ø20/15 orizzontale *(lung.=11,8665055299264*(100/15)) ø20/20 armatura aggiuntiva verticale AG1 Lato POSTERIORE ø20/15 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,905635446498*(100/15)) ø20/15 orizzontale *(lung.=11,8665055299264*(100/15)) ø20/20 armatura aggiuntiva verticale AG2 Parete P6-P7 Lato ANTERIORE ø14/20 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=14,1039676439764*(100/20)) ø14/20 orizzontale *(lung.=12,035959440455*(100/20)) ø14/20 armatura aggiuntiva verticale AG1 ø14/25 armatura aggiuntiva orizzontale AG2 Lato POSTERIORE ø14/20 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=14,1039676439764*(100/20)) ø14/20 orizzontale *(lung.=12,035959440455*(100/20)) ø14/20 armatura aggiuntiva verticale AG3 ø14/25 armatura aggiuntiva orizzontale AG4 Parete P8-P9 Lato ANTERIORE ø20/15 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,904865446498*(100/15)) ø20/15 orizzontale *(lung.=11,865769551735*(100/15)) ø20/15 armatura aggiuntiva verticale AG1 Lato POSTERIORE ø20/15 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,904865446498*(100/15)) ø20/15 orizzontale *(lung.=11,865769551735*(100/15)) ø20/25 armatura aggiuntiva verticale AG2 Parete P10-P11 Lato ANTERIORE ø20/15 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,904865446498*(100/15)) ø20/15 orizzontale *(lung.=11,8657695517319*(100/15)) ø20/20 armatura aggiuntiva verticale AG1 Lato POSTERIORE ø20/15 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,904865446498*(100/15)) ø20/15 orizzontale *(lung.=11,8657695517319*(100/15)) ø20/15 armatura aggiuntiva verticale AG2 Parete P12-P13-P14 Lato ANTERIORE ø20/5 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,9688842474869*(100/5)) ø20/5 orizzontale *(lung.=10,4091434654253*(100/5)) ø20/10 armatura aggiuntiva orizzontale AG1 Lato POSTERIORE ø20/5 verticale [con ferri di attesa] *(lung.=13,9688842474869*(100/5)) ø20/5 orizzontale *(lung.=10,4091434654253*(100/5)) ø20/5 armatura aggiuntiva orizzontale AG2 Parete P15-P16-P18 Lato ANTERIORE ø20/5 verticale *(lung.=9,31502434292458*(100/5))	8,00	69,53 59,33 7,35		2,466 2,466 2,466	171,46 146,31 145,00		
		14,00	69,53 59,33 7,65		2,466 2,466 1,208	171,46 146,31 129,38		
		1,00	1,32		1,208	1,59		
		6,00	92,70 79,11 5,17		2,466 2,466 2,466	228,60 195,09 76,50		
		6,00	92,70 79,11 5,17		2,466 2,466 2,466	228,60 195,09 76,50		
		7,00	70,52 60,18 4,80		1,208 1,208 1,208	85,19 72,70 40,59		
		3,00	1,55		1,208	5,62		
		7,00	70,52 60,18 4,85		1,208 1,208 1,208	85,19 72,70 41,01		
		3,00	1,54		1,208	5,58		
		7,00	92,70 79,11 5,12		2,466 2,466 2,466	228,60 195,09 88,38		
		5,00	92,70 79,11 5,12		2,466 2,466 2,466	228,60 195,09 63,13		
		6,00	92,70 79,11 5,27		2,466 2,466 2,466	228,60 195,09 77,97		
		9,00	92,70 79,11 5,26		2,466 2,466 2,466	228,60 195,09 116,74		
		5,00	279,38 208,18 1,29		2,466 2,466 2,466	688,95 513,37 15,91		
		10,00	279,38 208,18 1,33		2,466 2,466 2,466	688,95 513,37 32,80		
			186,30		2,466	459,42		
	A R I P O R T A R E					130'903,77		7'752'038,04

ALLEGATO C

INCIDENZA DELLA MANODOPERA CONSIDERATA NELLE ANALISI

1. PREMESSA

Le spese generali e utile d'impresa sono pari al 25% del costo netto dell'articolo, sono aggiunte a quest'ultimo quando il prezzo non le include, non sono aggiunte quando già conteggiate nel prezzo dell'articolo.

Tutti i prezzi sono al netto degli oneri della sicurezza, computati a parte nel computo della sicurezza.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 1
(01) - (Calcestruzzo in opera per murature di elevazione, anche a...necessario
ponteggio per dar l'opera eseguita a regola d'arte)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Calcestruzzo Rck 300	mc	1,00000	€ 51,00	€ 51,00	56,09%
1,2						
1,3						
				A	€ 51,00	56,09%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Autobetoniera 3 mc.	h	0,34000	€ 47,30	€ 16,08	17,69%
2,2	Ponteggio tubolare	mq	1,00000	€ 8,52	€ 8,52	9,37%
2,3						
				B	€ 24,60	17,69%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato					
3,2	Operaio qualificato	h	0,32100	€ 25,05	€ 8,04	8,84%
3,3	Operaio comune	h	0,32100	€ 22,67	€ 7,28	8,01%
				C	€ 15,32	16,85%

D=A+B+C € 90,92

4	Spese generali	15%	€ 90,92	E	€ 13,64
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 104,56
6	Utile d'impresa	10%	€ 104,56	F	€ 10,44

Incidenza manodopera		16,85%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 115,00
Unità di misura		m3

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 2
(02) - (Casseforme metalliche per getti di calcestruzzo, compresi: armo, disarmo...per dare l'opera eseguita regola d'arte)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Legname per carpenterie	mc	1,00000	€ 12,00	€ 12,00
1,2					
1,3					
				A	€ 12,00
					79,89%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					
2,2					
2,3					
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,13300	€ 22,67	€ 3,02
				C	€ 3,02
					20,11%

D=A+B+C € 15,02

4	Spese generali	15%	€ 15,02	E	€ 2,25
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 17,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 17,27	F	€ 1,73

Incidenza manodopera		20,11%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 19,00
Unità di misura		m2

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 3
**(03) - (Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per...per dare l'opera
 eseguita a regola d'arte)**

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Ferro tondo FeB 44k	kg	1,00000	€ 0,55	€ 0,55	60,44%
1,2					
1,3					
A				€ 0,55	60,44%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					
2,2					
2,3					
B				€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3 Operaio comune	h	0,01590	€ 22,67	€ 0,36	39,56%
C				€ 0,36	39,56%

D=A+B+C € 0,91

4	Spese generali	15%	€ 0,91	E	€ 0,14
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1,05
6	Utile d'impresa	10%	€ 1,05	F	€ 0,10

Incidenza manodopera		39,56%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1,15
Unità di misura		kg

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 4
(04) - (Movimenti di terra e di materiali inerti, per scavi e rei ... ormazione del rilevato stradale)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore idraulico	h	114,70000	€ 57,70	€ 6.618,19	37,74%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	114,70000	€ 52,00	€ 5.964,40	34,01%
2,3					
			B	€ 12.582,59	71,75%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3 Operaio comune	h	218,57200	€ 22,67	€ 4.955,03	28,25%
			C	€ 4.955,03	28,25%

D=A+B+C € 17.537,62

4	Spese generali	15%	€ 17.537,62	E	€ 2.630,10
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 20.167,72
6	Utile d'impresa	10%	€ 20.167,72	F	€ 2.016,78

Incidenza manodopera		28,25%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 22.184,50
Unità di misura		a corpo

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 5
(0A.04.03.004.00C) - (Diaframmi con impiego di fango bentonitico, esclusa: la fornitura e posa...diaframma con spessore di 100 cm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Fango bentonitico	mc	1,00000	€ 15,00	€ 15,00	33,39%
1,2					
1,3					
A				€ 15,00	33,39%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore - benna mordente	h	0,17000	€ 57,20	€ 9,72	21,64%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,17000	€ 52,00	€ 8,84	19,68%
2,3					
B				€ 18,56	41,32%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	0,23800	€ 25,05	€ 5,96	13,27%
3,3 Operaio comune	h	0,23800	€ 22,67	€ 5,40	12,02%
C				€ 11,36	25,29%

D=A+B+C € 44,92

4	Spese generali	15%	€ 44,92	E	€ 6,74
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 51,66
6	Utile d'impresa	10%	€ 51,66	F	€ 5,15

Incidenza manodopera		25,29%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 56,81
Unità di misura		m2

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 6
(0A.04.04.002.00B) - (Calcestruzzo in opera per strutture di fondazioni
armate...resistenza caratteristica a 28 gg Rck non inferiore a 300)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Calcestruzzo Rck 300	mc	1,00000	€ 51,00	€ 51,00	59,25%
1,2						
1,3						
				A	€ 51,00	59,25%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Autobetoniera 3 mc.	h	0,30000	€ 47,30	€ 14,19	16,49%
2,2						
2,3						
				B	€ 14,19	16,49%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato					
3,2	Operaio qualificato	h	0,39000	€ 25,05	€ 9,77	11,35%
3,3	Operaio comune	h	0,49000	€ 22,67	€ 11,11	12,91%
				C	€ 20,88	24,26%

D=A+B+C € 86,07

4	Spese generali	15%	€ 86,07	E	€ 12,91
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 98,98
6	Utile d'impresa	10%	€ 98,98	F	€ 9,92

Incidenza manodopera		24,26%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 108,90
Unità di misura		m3

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 7
(0A.04.04.008.00A) - (Casseforme in legno o in ferro per getti di calcestruzzo
compreso...per opere di fondazione)

1 Materiali					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Legname per carpenterie	mc	1,00000	€ 12,00	€ 12,00
1,2					
1,3					
				A	€ 12,00
					67,42%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					
2,2					
2,3					
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,25600	€ 22,67	€ 5,80
				C	€ 5,80
					32,58%

D=A+B+C € 17,80

4	Spese generali	15%	€ 17,80	E	€ 2,67
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 20,47
6	Utile d'impresa	10%	€ 20,47	F	€ 2,03

Incidenza manodopera		32,58%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 22,50
Unità di misura		m2

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 8
(0A.04.04.010.00B) - (Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento
compreso sfrido e legature R. 200-2400=tipo FeB44)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Ferro tondo FeB 44k	kg	1,00000	€ 0,55	€ 0,55	46,61%
1,2					
1,3					
A				€ 0,55	46,61%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Noleggio macchine per sfrido	h	0,02900	€ 0,10	€ -	
2,2					
2,3					
B				€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3 Operaio comune	h	0,028000	€ 22,67	€ 0,63	53,39%
C				€ 0,63	53,39%

D=A+B+C € 1,18

4	Spese generali	15%	€ 1,18	E	€ 0,18
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 1,36	F	€ 0,14

Incidenza manodopera		53,39%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1,50
Unità di misura		kg

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 9

A35011.a Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm²)

1 Materiali

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Calcestruzzo Franco cantiere Rck 300	mc	1,00000	€ 64,00	€ 64,00	90,24%
1,2						
1,3						
				A	€ 64,00	90,24%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato					
3,2	Operaio qualificato	h	0,14100	€ 25,05	€ 3,53	4,98%
3,3	Operaio comune	h	0,14950	€ 22,67	€ 3,39	4,78%
				C	€ 6,92	9,76%

D=A+B+C	€ 70,92

4	Spese generali	15%	€ 70,92	E	€ 10,64
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 81,56
6	Utile d'impresa	10%	€ 81,56	F	€ 10,44

Incidenza manodopera		9,76%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 92,00
Unità di misura		m3

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 10

A35013.b Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Legname per carpenterie	mc	1,00000	€ 12,00	€ 12,00
1,2					
1,3					
				A	€ 12,00
					84,39%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					
2,2					
2,3					
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,09800	€ 22,67	€ 2,22
				C	€ 2,22
					15,61%

D=A+B+C	€ 14,22

4	Spese generali	15%	€ 14,22	E	€ 2,13
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 16,35
6	Utile d'impresa	10%	€ 16,35	F	€ 1,65

Incidenza manodopera		15,61%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 18,00
Unità di misura		m2

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 11

A35023.c Rete elettrosaldada in acciaio qualità Fe B 44 K o B450 A controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LLPP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: diametro 8 mm

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Rete elettrosaldada diam 8mm	kg	1,00000	€ 0,20	€ 0,20	27,03%
1,2					
1,3					
			A	€ 0,20	27,03%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					
2,2					
2,3					
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3 Operaio comune	h	0,02400	€ 22,67	€ 0,54	72,97%
			C	€ 0,54	72,97%

D=A+B+C € 0,74

4	Spese generali	15%	€ 0,74	E	€ 0,11
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,85
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,85	F	€ 0,10

Incidenza manodopera		72,97%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,95
Unità di misura		kg

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 12

(AC.ALL.ACQ.010) - (Esecuzione di allacciamento acqua costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola in ghisa a cuneo gommato con codoli in PE completa di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, tubo in polietilene PE 100 pn 10, tubo corrugato di protezione, cassetta in vetroresina coibentata, valvola a sfera in ottone con leva. contatore e valvola di ritegno. Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterrì, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina.
Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2".)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Collare di presa 110 x 2"	n.	1,00000	€ 78,06	€ 78,06	7,24%
1,2	Valvola in ghisa con codoli in PE dn 2"	n.	1,00000	€ 108,10	€ 108,10	10,03%
1,3	Asta di manovra e tubo riparatore	n.	1,00000	€ 27,00	€ 27,00	2,51%
1,4	Chiusino per derivazione d'utenza acqua	n.	1,00000	€ 40,65	€ 40,65	3,77%
1,5	Tubo in PE de 63 mm	m	10,00000	€ 2,10	€ 21,00	1,95%
1,6	Manicotti elettrosaldabili PE 63	n.	3,00000	€ 10,24	€ 30,72	2,85%
1,7	Cassetta in VTR per n. 1 contatore	n.	1,00000	€ 127,90	€ 127,90	11,87%
1,8	Valvola a sfera in ottone dn 2"	n.	1,00000	€ 48,71	€ 48,71	4,52%
1,9	Contatore dn 2"	n.	1,00000	€ 258,40	€ 258,40	23,98%
1,10	Tubo corrugato de 75	m	2,00000	€ 1,50	€ 3,00	0,28%
1,11	Giunto plasson 63 x 2"	n.	1,00000	€ 6,50	€ 6,50	0,60%
1,12	Valvola di ritegno dn 2"	n.	1,00000	€ 22,25	€ 22,25	2,06%
				A	€ 772,29	71,67%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	5,00000	€ 12,00	€ 60,00	5,57%
2,2						
2,3						
				B	€ 60,00	5,57%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	4,71100	€ 26,85	€ 126,49	11,74%
3,2	Operaio qualificato	h	4,74400	€ 25,05	€ 118,84	11,03%
3,3	Operaio comune	h			€ -	
				C	€ 245,33	22,77%

D=A+B+C € 1.077,62

4	Spese generali	15%	€ 1.077,62	E	€ 161,64
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.239,26
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.239,26	F	€ 123,94

Incidenza manodopera		22,77%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.363,20
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 13

(AC.ALL.IMB) - (Realizzazione di colonnina a servizio delle imbarcazioni per la fornitura di acqua potabile da acquedotto con tubo in PEAD per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:

- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50;
 - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco;
 - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento;
 - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;
 - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;
 - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc;
 - allacciamento della tubazione alla rete acquedottistica;
 - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso;
 - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali;
- Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Onere per discarica	q.le	4,60000	€ 0,42	€ 1,93	0,39%
1,2 Ghiaia mista naturale	mc	10,00000	€ 12,00	€ 120,00	24,00%
1,3 Nastro localizzatore	ml	20,00000	€ 0,58	€ 11,60	2,32%
1,4 Pezzi speciali in PEAD (tubo, curve, manicotti.....)	a corpo	1,00000	€ 90,19	€ 90,19	18,04%
			A	€ 223,72	44,74%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore idraulico	h	0,50000	€ 57,70	€ 28,85	7,30%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	1,00000	€ 52,00	€ 52,00	13,16%
2,3					
			B	€ 80,85	20,46%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3 Operaio comune	h	4,00000	€ 22,67	€ 90,68	22,94%
			C	€ 90,68	22,94%

D=A+B+C € 395,25

4	Spese generali	15%	€ 395,25	E	€ 59,29
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 454,54
6	Utile d'impresa	10%	€ 454,54	F	€ 45,46

Incidenza manodopera		22,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 500,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 14

(AC.CAM.MIS) - (Realizzazione di cameretta per punto di misura.

Sottofondo costituito da vespaio in ghiaia grossolana di cava sp. 20 cm.

Platea di fondo spessore max 30 cm in cls Rck 250 kg/cm² con armatura in ferro 60 kg/mc cls.

La muratura perimetrale sarà costituita da blocchi prefabbricati in cls sp. 20 centimetri posti in opera con malta di cemento; i blocchi dovranno essere fissati con ferri di armatura annegati nel fondo della cameretta infilati nelle aperture dei blocchi stessi; le aperture dei blocchi dovranno essere riempite di cemento.

La muratura perimetrale deve essere intonacata internamente con malta cementizia e dotata di rivestimento esterno con guaina di PE sp 2,2 - 2,5 mm per impermeabilizzazione.

Copertura con soletta portante per carichi di 1a categoria, realizzata con cls Rck 250 kg/cm² armatura in ferro 60 kg/mc cls dotata di chiusino in ghisa 80 x 80 cm classe D400 con marcatura EN124.

Ogni cameretta sarà dotata di scala alla marinara in acciaio zincato per l'accesso del personale.

Oltre alle forniture e alle opere sopra riportate, sono comprese:

- l'installazione e lo spianto del cantiere;
 - la realizzazione degli scavi;
 - il rinterro e il ripristino della situazione preesistente i lavori;
 - l'eventuale infissione di palancole;
 - la preventiva informazione presso tutti i gestori di sottoservizi, della eventuale presenza di opere d'arte;
 - la predisposizione e la sigillatura dei fori di ingresso e di uscita della tubazione;
- Volume esterno valutato vuoto per pieno.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Ferro tondo FeB 44k	kg	60,00000	€ 0,55	€ 33,00	15,53%
1,2	Ghiaiotto	mc	1,00000	€ 19,47	€ 19,47	9,16%
1,3	Cls Rck 250 franco cantiere	mc	0,12000	€ 60,00	€ 7,20	3,39%
1,4	Blocco Cassero	cad	10,00000	€ 1,25	€ 12,50	5,88%
1,5	Chiusino ghisa isp 700 D400	cad	0,05000	€ 193,80	€ 9,69	4,56%
1,6	Intonaco e guainaPE sp 2,2 - 2,5 mm	mq	1,00000	€ 20,00	€ 20,00	9,41%
1,7	Palancole	kg	197,43000	€ 0,40	€ 78,97	37,16%
				A	€ 180,83	85,10%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	0,11000	€ 57,70	€ 6,35	2,99%
2,2	Mezzo meccanico per infissione	h	0,11000	€ 75,00	€ 8,25	3,88%
2,3	Autocarro 150/200 q.li	h	0,11000	€ 52,00	€ 5,72	2,69%
				B	€ 20,32	9,56%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3	Operaio comune	h	0,50000	€ 22,67	€ 11,34	5,34%
				C	€ 11,34	5,34%

D=A+B+C	€ 212,49

4 Spese generali	15%	€ 212,49	E	€ 31,87
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 244,36
6 Utile d'impresa	10%	€ 244,36	F	€ 24,44

Incidenza manodopera		5,34%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 268,80
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 15

(AC.COL.100) - (Sezionamento della rete acqua esistente (rete da dismettere abbandonata in loco) e collegamento con la rete di nuova posa. Sono comprese:

- gli scavi necessari per la creazione delle nicchie di lavoro;
- il rinterro delle nicchie di lavoro e il ripristino dell'area alle condizioni preesistenti ai lavori;
- l'aggottamento e l'allontanamento delle acque di falda dal fondo dello scavo fino ad una altezza di 20 cm;
- i tagli della condotta esistente e la sua demolizione per il tratto necessario;
- lo svuotamento della condotta e l'allontanamento con qualsiasi mezzo o opera delle acque;
- la fornitura e la posa in opera di tutta la raccorderia che si renda necessaria per collegare la rete esistente con la condotta di nuova posa;
- il lavaggio della rete procedendo per tronchi, mediante l'utilizzo degli idranti;
- la disinfezione della rete mediante iniezione di ipoclorito per un periodo di almeno 24 ore;
- lo spurgo della rete e le analisi di laboratorio per verificare la qualità dell'acqua erogata.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Manicotto elettrosaldabili PE 200	n.	2,00000	€ 44,89	€ 89,78	2,96%
1,2 Manicotto elettrosaldabili PE 110	n.	1,00000	€ 22,33	€ 22,33	0,74%
1,3 T in PE, ridotto 200 x 110	n.	1,00000	€ 198,09	€ 198,09	6,53%
1,4 Sabbia	mc	10,00000	€ 25,00	€ 250,00	8,24%
1,5 Mista naturale	mc	10,00000	€ 27,01	€ 270,10	8,90%
1,6 Misto stabilizzato	mc	10,00000	€ 30,00	€ 300,00	9,88%
A			€	1.130,30	37,23%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore idraulico	h	8,00000	€ 57,70	€ 461,60	15,21%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	8,00000	€ 52,00	€ 416,00	13,70%
2,3 Furgone attrezzato da Idraulico	h	14,00000	€ 12,00	€ 168,00	5,53%
B			€	1.045,60	34,44%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h	13,18700	€ 26,85	€ 354,07	11,66%
3,2 Operaio qualificato	h	13,29000	€ 25,05	€ 332,91	10,97%
3,3 Operaio comune	h	7,62100	€ 22,67	€ 172,77	5,69%
C			€	859,75	28,32%

D=A+B+C € 3.035,65

4 Spese generali	15%	€ 3.035,65	E	€ 455,25
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3.490,90
6 Utile d'impresa	10%	€ 3.490,90	F	€ 349,10

Incidenza manodopera		28,32%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3.840,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 16

(AC.CON.BIT) - (Fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo, Binder, pezzatura 0-15; 5-6,5 % di bitume 80 - 100; compreso scarifica del fondo, rullatura e raddrizzatura profili esterni del taglio, fornitura e spandimento di almeno 1 kg/mq di emulsione al 55% di bitume, posa con macchina vibrofinitrice e rullatura con rullo da 5 ton.

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Emulsione	Kg	1,00000	€ 0,30	€ 0,30	2,58%
1,2 Binder	ton	0,15500	€ 36,10	€ 5,60	48,11%
1,3					
			A	€ 5,90	50,69%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Macchina fresatrice	h	0,03700	€ 57,20	€ 2,12	18,21%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,01000	€ 52,00	€ 0,52	4,47%
2,3 Rullo 5 ton	h	0,00500	€ 58,30	€ 0,29	2,49%
			B	€ 2,93	25,17%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h			€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,04000	€ 25,05	€ 1,00	8,59%
3,3 Operaio comune	h	0,08000	€ 22,67	€ 1,81	15,55%
			C	€ 2,81	24,14%

D=A+B+C € 11,64

4	Spese generali	15%	€ 11,64	E	€ 1,75
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13,39
6	Utile d'impresa	10%	€ 13,39	F	€ 1,33

Incidenza manodopera		24,14%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 14,72
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 17

(AC.CON.BIT.USU) - (Fornitura e posa di conglomerato bituminoso a caldo, Tappeto d'usura costituito da graniglia di due granulometrie, sabbia, filler 5-7,5%, bitume 5-6,5%, impastati a caldo; compreso scarifica, fornitura e spandimento di almeno 1 kg/mq di emulsione al 55% di bitume, posa con macchina vibrofinitrice e rullatura con rullo da 5 ton. Spessore medio compresso di 3 cm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Emulsione	Kg	1,00000	€ 0,30	€ 0,30	6,48%
1,2 Tappeto	ton	0,07000	€ 44,00	€ 3,08	66,52%
1,3					
			A	€ 3,38	73,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Autocarro 150/200 q.li	h	0,00300	€ 52,00	€ 0,16	3,46%
2,1 Rullo 5 ton	h	0,00850	€ 58,30	€ 0,50	10,80%
			B	€ 0,66	14,25%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h			€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,00800	€ 25,05	€ 0,20	4,32%
3,3 Operaio comune	h	0,01700	€ 22,67	€ 0,39	8,42%
			C	€ 0,59	12,74%

D=A+B+C € 4,63

4 Spese generali	15%	€ 4,63	E	€ 0,69
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 5,32
6 Utile d'impresa	10%	€ 5,32	F	€ 0,54

Incidenza manodopera		12,74%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 5,86
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 18

(AC.CON.GEN) - (Fornitura e posa di contatore generale per rete acquedotto)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Contatore mulinello Woltmann dn 100	mc	1,00000	€ 2.650,85	€ 2.650,85	83,83%
1,2						
1,3						
				A	€ 2.650,85	83,83%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	8,00000	€ 12,00	€ 96,00	3,04%
2,2						
2,3						
				B	€ 96,00	3,04%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	8,00000	€ 26,85	€ 214,80	6,79%
3,2	Operaio qualificato	h	8,00000	€ 25,05	€ 200,40	6,34%
3,3	Operaio comune	h			€ -	
				C	€ 415,20	13,13%

D=A+B+C	€ 3.162,05

4	Spese generali	15%	€ 3.162,05	E	€ 474,31
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3.636,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 3.636,36	F	€ 363,64

Incidenza manodopera		13,13%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 19

(AC.CON.SIN) - (Fornitura e posa di contatore singolo per rete acquedotto)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Contatore fino a dn 2"	n.	1,00000	€ 393,53	€ 393,53	62,23%
1,2						
1,3						
				A	€ 393,53	62,23%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	4,00000	€ 12,00	€ 48,00	7,59%
2,2						
2,3						
				B	€ 48,00	7,59%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato				€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	4,00000	€ 25,05	€ 100,20	15,84%
3,3	Operaio comune	h	4,00000	€ 22,67	€ 90,68	14,34%
				C	€ 190,88	30,18%

D=A+B+C € 632,41

4	Spese generali	15%	€ 632,41	E	€ 94,86
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 727,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 727,27	F	€ 72,73

Incidenza manodopera		30,18%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 20

(AC.FRE.MAN) - (Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di scarica controllata). Per uno spessore massimo di 12 cm.)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1						
1,2						
1,3						
				A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Macchina fresatrice	h	0,02100	€ 60,00	€ 1,26	37,72%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,02070	€ 52,00	€ 1,08	32,34%
2,3						
				B	€ 2,34	70,06%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h			€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,02000	€ 25,05	€ 0,50	14,97%
3,3	Operaio comune	h	0,02200	€ 22,67	€ 0,50	14,97%
				C	€ 1,00	29,94%

D=A+B+C € 3,34

4	Spese generali	15%	€ 3,34	E	€ 0,50
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,84
6	Utile d'impresa	10%	€ 3,84	F	€ 0,38

Incidenza manodopera		29,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4,22
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 21

(AC.IDR.SOT) - (Fornitura e posa di idranti stradali: corpo in monoblocco in ghisa sferoidale, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring; a svuotamento completo; flangiatura e foratura UNI PN 10; per installazione sottosuolo. compresa fornitura e posa di :
 - idrante sottosuolo con attacco a baionetta UNI 70
 - gomito a piede in ghisa con due flange DN 80 PN10
 - guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3;
 - bulloneria zincata classe 8.8;
 - chiusino ovale in ghisa iscrizione "idrante" altezza telaio tronco conico 240 mm, coperchio ellittico 340x240 mm, peso 30 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota;)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Idrante UNI 70	n.	1,00000	€ 154,52	€ 154,52	48,48%
1,2 Gomito a piede 70 x 80	n.	1,00000	€ 38,00	€ 38,00	11,92%
1,3 Guarnizione dn 80	n.	2,00000	€ 0,78	€ 1,56	0,49%
1,4 Bullone acc. Zn	n.	8,00000	€ 0,37	€ 2,96	0,93%
1,5 Chiusino per idrante	n.	1,00000	€ 64,31	€ 64,31	20,18%
			A	€ 261,35	82,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Furgone attrezzato da idraulico	h	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	3,77%
2,2	h				
2,3					
			B	€ 12,00	3,77%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h				
3,2 Operaio qualificato	h	0,94900	€ 25,05	€ 23,77	7,46%
3,3 Operaio comune	h	0,95300	€ 22,67	€ 21,60	6,78%
			C	€ 45,37	14,24%

D=A+B+C	€ 318,72

4	Spese generali	15%	€ 318,72	E	€ 47,83
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 366,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 366,55	F	€ 36,65

Incidenza manodopera		14,24%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 403,20
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 22

(AC.MIS.100) - (Costruzione di punto di misura come riportato sugli elaborati grafici. Sono comprese:

- la fornitura e la posa della bulloneria, in acciaio zincato necessaria al montaggio;
 - la fornitura e la posa delle guarnizioni in gomma;
 - l'esecuzione di idonei basamenti di appoggio e/o di staffe di supporto;
 - la fornitura e/o la realizzazione e la posa di tutti i pezzi e i raccordi in acciaio e/o in polietilene necessari;
 - la creazione di tronchi di tubo in acciaio, flangiati alle estremità;
 - la fornitura e la realizzazione della linea di by pass;
 - la fornitura e la posa del misuratore di portata
 - la fornitura e la posa del giunto di smontaggio;
 - la fornitura e la posa del raddrizzatore di flusso;
 - la fornitura e la posa di due prese per manometro dn 1/2", a monte e a valle del misuratore di portata;
 - la fornitura e la posa di due manometri 0-6 bar con quadrante in bagno d'olio;
 - la fornitura e la posa di un rubinetto a sfera con attacco portagomma per l'esecuzione di prelievi di acqua;
- Esclusa fornitura e posa delle saracinesche.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Contatore a mulinello Woltmann dn 65	n.	1,00000	€ 755,58	€ 755,58	20,74%
1,2	Giunto di smontaggio dn 65	n.	1,00000	€ 356,87	€ 356,87	9,80%
1,3	Flangia a collarino dn 65	n.	2,00000	€ 15,68	€ 31,36	0,86%
1,4	Flangia libera dn 65	n.	2,00000	€ 14,43	€ 28,86	0,79%
1,5	Colletto dn 65	n.	2,00000	€ 14,60	€ 29,20	0,80%
1,6	Riduzione acc. 100 x 65	n.	2,00000	€ 13,00	€ 26,00	0,71%
1,7	Flangia a collarino dn 100	n.	2,00000	€ 21,31	€ 42,62	1,17%
1,8	Manometro 0 - 6 bar bagno olio	n.	2,00000	€ 27,45	€ 54,90	1,51%
1,9	Valvola a sfera dn 1/2"	n.	2,00000	€ 11,20	€ 22,40	0,61%
1,10	Rubinetto con portagomma	n.	1,00000	€ 9,64	€ 9,64	0,26%
1,11	Tronchetto filettato acc. Zn dn 1/2"	n.	3,00000	€ 3,70	€ 11,10	0,30%
1,12	Guarnizione dn 100	n.	2,00000	€ 0,96	€ 1,92	0,05%
1,13	Guarnizione dn 65	n.	4,00000	€ 0,72	€ 2,88	0,08%
1,14	Bullone acc. Zn	n.	32,00000	€ 0,37	€ 11,84	0,33%
1,15	Tubo acc. Zn dn 65 mm	m	6,00000	€ 18,50	€ 111,00	3,05%
				A	€ 1.496,17	41,07%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato per idraulico	h	15,49700	€ 12,00	€ 185,96	5,11%
2,2	Furgone con gru idraulica	h	16,00000	€ 42,00	€ 672,00	18,45%
2,3						

B	€	857,96	23,55%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	16,00000	€ 26,85	€ 429,60	11,79%
3,2	Operaio qualificato	h	18,00000	€ 25,05	€ 450,90	12,38%
3,3	Operaio comune	h	18,00000	€ 22,67	€ 408,06	11,20%
			C		€ 1.288,56	35,37%

D=A+B+C	€	3.642,69

4	Spese generali	15%	€ 3.642,69	E	€ 546,40
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 4.189,09
6	Utile d'impresa	10%	€ 4.189,09	F	€ 418,91

Incidenza manodopera		35,37%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4.608,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 23

(AC.MTER.MIS) - (Fornitura, stesa e livellamento di mista naturale per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Mistone	ton	0,16000	€ 35,00	€ 5,60	30,74%
1,2					
1,3					
			A	€ 5,60	30,74%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Autocarro 150/200 q.li	h	0,06000	€ 52,00	€ 3,12	17,12%
2,2 Pala meccanica gommata	h	0,12100	€ 57,20	€ 6,92	37,98%
			B	€ 10,04	55,10%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3 Operaio comune	h	0,11400	€ 22,67	€ 2,58	14,16%
			C	€ 2,58	14,16%

D=A+B+C € 18,22

4	Spese generali	15%	€ 18,22	E	€ 2,73
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 20,95
6	Utile d'impresa	10%	€ 20,95	F	€ 2,09

Incidenza manodopera		14,16%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 23,04
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 24

(AC.MTER.SAB) - (Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Sabbia	ton	0,16000	€ 32,50	€ 5,20
1,2					
1,3					
				A	€ 5,20
					29,18%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Autocarro 150/200 q.li	h	0,06000	€ 52,00	€ 3,12
2,2	Pala meccanica gommata	h	0,12100	€ 57,20	€ 6,92
				B	€ 10,04
					56,34%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,11400	€ 22,67	€ 2,58
				C	€ 2,58
					14,48%

D=A+B+C € 17,82

4	Spese generali	15%	€ 17,82	E	€ 2,67
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 20,49
6	Utile d'impresa	10%	€ 20,49	F	€ 2,07

Incidenza manodopera		14,48%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 22,56
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 25

(AC.MTER.STAB) - (Fornitura, stesa e costipamento di misto stabilizzato per rifacimento sottofondo stradale, da eseguirsi in strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di motovibratore; misurato compresso in opera.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Misto stabilizzato	ton	0,16000	€ 55,00	€ 8,80	41,43%
1,2						
1,3						
				A	€ 8,80	41,43%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	0,06000	€ 57,70	€ 3,46	16,29%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,06000	€ 52,00	€ 3,12	14,69%
2,3	Pala meccanica gommata	h	0,06000	€ 53,77	€ 3,23	15,21%
				B	€ 9,81	46,19%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3	Operaio comune	h	0,11600	€ 22,67	€ 2,63	12,38%
				C	€ 2,63	12,38%

D=A+B+C € 21,24

4	Spese generali	15%	€ 21,24	E	€ 3,19
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 24,43
6	Utile d'impresa	10%	€ 24,43	F	€ 2,45

Incidenza manodopera		12,38%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 26,88
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 26

(AC.SAR.FLA.080) - (Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di :

- saracinesca PN10 per installazione interrata;
- manicotti elettrosaldabili;
- asta manovra e tubo riparatore;
- guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario);
- bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario);
- cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario);

- chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota;)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Saracinesca dn 80	n.	1,00000	€ 127,31	€ 127,31	54,12%
1,2 Asta di manovra e tubo riparatore	n.	1,00000	€ 27,00	€ 27,00	11,48%
1,3 Chiusino per saracinesca	n.	1,00000	€ 40,65	€ 40,65	17,28%
1,4 Guarnizione dn 80	n.	2,00000	€ 0,78	€ 1,56	0,66%
1,5 Bullone acc. Zn	n.	8,00000	€ 0,37	€ 2,96	1,26%
			A	€ 199,48	84,79%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Furgone attrezzato da idraulico	h	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	5,10%
2,2					
2,3					
			B	€ 12,00	5,10%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,94900	€ 25,05	€ 23,77	10,10%
3,3 Operaio comune				€ -	
			C	€ 23,77	10,10%

D=A+B+C € 235,25

4	Spese generali	15%	€ 235,25	E	€ 35,29
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 270,54
6	Utile d'impresa	10%	€ 270,54	F	€ 27,06

Incidenza manodopera		10,10%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 297,60
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 27

(AC.SAR.FLA.100) - (Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di :

- saracinesca PN10 per installazione interrata;
- manicotti elettrosaldabili;
- asta manovra e tubo riparatore;
- guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario);
- bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario);
- cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario);
- chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota;)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Saracinesca dn 100	n.	1,00000	€ 147,13	€ 147,13	57,02%
1,2	Asta di manovra e tubo riparatore	n.	1,00000	€ 27,00	€ 27,00	10,46%
1,3	Chiusino per saracinesca	n.	1,00000	€ 40,65	€ 40,65	15,75%
1,4	Guarnizione dn 100	n.	2,00000	€ 0,78	€ 1,56	0,60%
1,5	Bullone acc. Zn	n.	16,00000	€ 0,37	€ 5,92	2,29%
				A	€ 222,26	86,14%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	4,65%
2,2						
2,3						
				B	€ 12,00	4,65%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato				€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,94900	€ 25,05	€ 23,77	9,21%
3,3	Operaio comune				€ -	
				C	€ 23,77	9,21%

D=A+B+C	€ 258,03

4	Spese generali	15%	€ 258,03	E	€ 38,70
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 296,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 296,73	F	€ 29,67

Incidenza manodopera		9,21%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 326,40
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 28

(AC.SAR.POL.100) - (Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di :

- saracinesca PN10 per installazione interrata;
- manicotti elettrosaldabili;
- asta manovra e tubo riparatore;
- guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario);
- bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario);
- cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario);

- chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota;)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Saracinesca dn 110	n.	1,00000	€ 230,98	€ 230,98	67,64%
1,2	Asta di manovra e tubo riparatore	n.	1,00000	€ 27,00	€ 27,00	7,91%
1,3	Chiusino per saracinesca	n.	1,00000	€ 40,65	€ 40,65	11,90%
1,6	Manicotto DE 110	n.	2,00000	€ 12,11	€ 24,22	7,09%
				A	€ 322,85	94,54%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	0,50000	€ 12,00	€ 6,00	1,76%
2,2						
2,3						
				B	€ 6,00	1,76%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	0,47100	€ 26,85	€ 12,65	3,70%
3,2	Operaio qualificato					
3,3	Operaio comune					
				C	€ 12,65	3,70%

D=A+B+C € 341,50

4	Spese generali	15%	€ 341,50	E	€ 51,23
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 392,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 392,73	F	€ 39,27

Incidenza manodopera		3,70%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 432,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 29

(AC.SCA.OBL) - (Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1					
1,2					
1,3					
				A	€ -
					0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Escavatore idraulico	h	0,05800	€ 57,70	€ 3,35
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,05800	€ 52,00	€ 3,02
2,3					
				B	€ 6,37
					83,93%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,05400	€ 22,67	€ 1,22
				C	€ 1,22
					16,07%

D=A+B+C € **7,59**

4	Spese generali	15%	€ 7,59	E	€ 1,14
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 8,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 8,73	F	€ 0,87

Incidenza manodopera		16,07%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 9,60
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 30

(AC.TUB.PEAD.110) - (Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte d'acqua potabile, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 10, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio conformità IIP compresa fornitura e posa di :

- tubazioni polietilene in barre da 12 metri;
- raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.;
- trasporto a piè d'opera di tutti i materiali;
- sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo;
- nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile;
- collaudo;
- esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA.

Diametro 110 mm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo polietilene PE100 PN10 DE110	m	1,00000	€ 9,05	€ 9,05	57,24%
1,2 Nastro segnalatore	m	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	12,65%
1,3 Raccorderia varia in PE	n.	0,05000	€ 60,00	€ 3,00	18,98%
			A	€ 14,05	88,87%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Furgone attrezzato da idraulico	h	0,03000	€ 12,00	€ 0,36	2,28%
2,2	h				
2,3	h				
			B	€ 0,36	2,28%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h	0,02800	€ 26,87	€ 0,75	4,74%
3,2 Operaio qualificato					
3,3 Operaio comune	h	0,02850	€ 22,67	€ 0,65	4,11%
			C	€ 1,40	8,86%

D=A+B+C	€ 15,81

4	Spese generali	15%	€ 15,81	E	€ 2,37
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 18,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 18,18	F	€ 1,82

Incidenza manodopera		8,86%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 20,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 31

(AC.TUB.PRO.020) - (Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti.

Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo acc. Riv. In PE dn 200 mm	m	1,00000	€ 21,73	€ 21,73	41,92%
1,2	Manicotto TRM 250/150	n.	0,10000	€ 35,25	€ 3,53	6,81%
1,3	Anello distanziatore 120/180	n.	0,50000	€ 6,50	€ 3,25	6,27%
				A	€ 28,51	55,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzatyo da idraulico	h	0,30000	€ 12,00	€ 3,60	6,94%
2,2	Furgone con gru idraulica	h	0,30000	€ 42,00	€ 12,60	24,31%
2,3						
				B	€ 16,20	31,25%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	0,28460	€ 25,05	€ 7,13	13,75%
3,3						
				C	€ 7,13	13,75%

D=A+B+C	€ 51,84

4 Spese generali	15%	€ 51,84	E	€ 7,78
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 59,62
6 Utile d'impresa	10%	€ 59,62	F	€ 5,95

Incidenza manodopera		13,75%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 65,57
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 32

(AC.TUB.PRO.020b) - (Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti.

Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo acc. Riv. In PE dn 200 mm	m	1,00000	€ 21,75	€ 21,75	46,60%
1,2	Manicotto TRM 250/150	n.	0,10000	€ 35,26	€ 3,53	7,56%
1,3						
				A	€ 25,28	54,17%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzatyo da idraulico	h	0,27500	€ 12,00	€ 3,30	7,07%
2,2	Furgone con gru idraulica	h	0,27500	€ 42,00	€ 11,55	24,75%
2,3						
				B	€ 14,85	31,82%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	0,26100	€ 25,05	€ 6,54	14,01%
3,3						
				C	€ 6,54	14,01%

D=A+B+C € 46,67

4	Spese generali	15%	€ 46,67	E	€ 7,00
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 53,67
6	Utile d'impresa	10%	€ 53,67	F	€ 5,37

Incidenza manodopera		14,01%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 59,04
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 33

(AN.ATT.POM) - (Gruppo attacco motopompa di mandata VV.FF.: idrante UNI 70 a norma UNI 808, saracinesca e valvola di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 12 bar, conforme alle norme UNI 10779.
Diametro nominale 2 1/2 pollici, numero 2 idranti.)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Gruppo motopompa 2"1/2 con 2 idranti	kg	0,99990	€ 244,70	€ 244,68	77,38%
1,2						
1,3						
				A	€ 244,68	77,38%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	2,00000	€ 12,00	€ 24,00	7,59%
2,2						
2,3						
				B	€ 24,00	7,59%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	1,89780	€ 25,05	€ 47,54	15,03%
3,3						
				C	€ 47,54	15,03%

D=A+B+C	€ 316,22

4	Spese generali	15%	€ 316,22	E	€ 47,43
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 363,65
6	Utile d'impresa	10%	€ 363,65	F	€ 36,35

Incidenza manodopera		15,03%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 400,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 34

(AN.IDR.SOT) - (Fornitura e posa di idranti stradali: corpo in monoblocco in ghisa sferoidale, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring; a svuotamento completo; flangiatura e foratura UNI PN 16; per installazione sottosuolo.

compresa fornitura e posa di :

- idrante sottosuolo con attacco a baionetta UNI 70
- gomito a piede in ghisa con due flange DN 80 PN16
- guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3;
- bulloneria zincata classe 8.8;

- chiusino ovale in ghisa iscrizione "idrante" altezza telaio tronco conico 240 mm, coperchio ellittico 340x240 mm, peso 30 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota;)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Idrante UNI 70	n.	1,00000	€ 154,52	€ 154,52	48,48%
1,2 Gomito a piede 70 x 80	n.	1,00000	€ 38,00	€ 38,00	11,92%
1,3 Guarnizione dn 80	n.	2,00000	€ 0,78	€ 1,56	0,49%
1,4 Bullone acc. Zn	n.	8,00000	€ 0,37	€ 2,96	0,93%
1,5 Chiusino per idrante	n.	1,00000	€ 64,31	€ 64,31	20,18%
			A	€ 261,35	82,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Furgone attrezzato da idraulico	h	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	3,77%
2,2	h				
2,3					
			B	€ 12,00	3,77%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h				
3,2 Operaio qualificato	h	0,94890	€ 25,05	€ 23,77	7,46%
3,3 Operaio comune	h	0,95280	€ 22,67	€ 21,60	6,78%
			C	€ 45,37	14,24%

D=A+B+C € 318,72

4	Spese generali	15%	€ 318,72	E	€ 47,83
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 366,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 366,55	F	€ 36,65

Incidenza manodopera		14,24%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 403,20
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 35

(AN.IMP.SOL.010) - (Impianto di sollevamento installato a metri 20 con elettropompa sommersa centrifuga pluristadio 6", camicia esterna albero e giranti interamente in acciaio INOX, motore trifase potenza 11 Kw; cavo elettrico per alimentazione motore con isolamento in gomma e guaina in Policloroprene sezione 4x 6 mm², per sonde di livello sezione 3x1.5 mm²; guaina per varo sonde in Polietilene Strutturato diametro interno mm 34; tubazione di mandata in acciaio trafilato diametro nominale 80 mm in barre flangiate da m 6 zincate a caldo dopo la costruzione (le flange di tipo a diametro ridotto con sgolature di passaggio cavi); cavo di sospensione e morsetti di serraggio in acciaio Inox; guarnizioni interflangia tipo Ecogomma; complesso di erogazione con staffa di sostegno e curva di mandata zincata a caldo, manometro, valvola di ritegno in ghisa a ogiva Venturi, valvola di regolazione in ghisa.

Caratteristiche idrauliche di centro curva: Portata: 10 litri/secondo Prevalenza: 70 metri.

Quadro di protezione e comando in cassa metallica verniciata, protezione IP 54, componenti principali:
 - interruttore generale blocco porta; - selettore O-MAN-AUT.; - valvole e fusibili di linea; - contattore 110 V con relè termico; - trasformatore 380/220 - 0/110 V; - fusibili su circuito ausiliare; - modulo elettronico e sonde contro il funzionamento a secco; - lampada spia presenza linea; - lampada spia per funzionamento; - lampada spia per blocco termico; - lampada spia per blocco livello; - voltmetro con selettore; - amperometro.
 E' compresa la fornitura e la posa di tutta la raccorderia necessaria, della valvola di ritegno, del contatore a turbina dn 2"1/2 e della valvola di intercettazione generale.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Impianto di sollevamento completo di tutte i cablaggi e materiali occorrenti per il funzionamento con da specifiche	cad	1,00000	€ 8.082,51	€ 8.082,51
1,2					
1,3					
				A	€ 8.082,51
					91,55%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					
2,2					
2,3					
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1	Operaio Specializzato	h	10,00000	€ 26,85	€ 268,50
3,2	Operaio qualificato	h	10,00000	€ 25,05	€ 250,50
3,3	Operaio comune	h	10,00000	€ 22,67	€ 226,70
				C	€ 745,70
					8,45%

D=A+B+C	€ 8.828,21

4 Spese generali	15%	€ 8.828,21	E	€ 1.324,23
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 10.152,44
6 Utile d'impresa	10%	€ 10.152,44	F	€ 1.015,24

Incidenza manodopera		8,45%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 11.167,68
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 36

(AN.MTER.SAB) - (Fornitura, stesa e livellamento di sabbia di cava per sabbiatura condotte, con livellamento del piano di posa spess. cm 10/15, rinfiando e ricopertura per almeno 30 cm sopra estradosso tubazione, costipamento con impiego di idonei mezzi meccanici motovibranti.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Sabbia	ton	0,50000	€ 30,50	€ 15,25
1,2					
1,3					
				A	€ 15,25
					85,20%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Escavatore idraulico	h		€ 57,70	€ -
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,04000	€ 52,00	€ 2,08
2,3	Pala meccanica gommata	h	0,01000	€ 57,20	€ 0,57
				B	€ 2,65
					14,80%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3					
				C	€ -
					0,00%

D=A+B+C	€ 17,90

4 Spese generali	15%	€ 17,90	E	€ 2,66
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 20,56
6 Utile d'impresa	10%	€ 20,56	F	€ 2,00

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 22,56
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 37

(AN.POM.CEN.200) - (Elettropompa centrifuga monoblocco orizzontale, a norma EN 733: corpo in ghisa girante in acciaio AISI 316, motore trifase 380 V, 2 poli, 2800 giri/min, potenza 2,2 kw, protezione IP55, isolamento in classe F; bocca aspirazione flangiata DN 50 mm, mandata DN 32 mm.

Caratteristiche idrauliche nel punto di lavoro: Portata 200 l/min, Prevalenza 30 m.c.a.. Sono comprese:

- la fornitura e la posa di tutta la raccorderia in acciaio/ottone/polietilene, necessari;
- la fornitura e la posa di un giunto antivibrante;
- l'idoneo fissaggio della pompa sul fondo del pozzetto prefabbricato;
- la fornitura e la posa di valvola a sfera di intercettazione generale dn 2", di misuratore di portata a turbina dn 2" e di valvola di ritegno dn 2" .)

1 Materiali					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Elettropompa monoblocco completa di tutti i materiali e componenti necessari per il funzionamento	cad	1,00000	€ 534,22	€ 534,22
1,2					
1,3					
				A	€ 534,22
					68,33%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					
2,2					
2,3					
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1	Operaio Specializzato	h	5,00000	€ 26,85	€ 134,25
3,2					
3,3	Operaio Comune	h	5,00000	€ 22,67	€ 113,35
				C	€ 247,60
					31,67%

D=A+B+C	€ 781,82

4	Spese generali	15%	€ 781,82	E	€ 117,27
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 899,09
6	Utile d'impresa	10%	€ 899,09	F	€ 89,91

Incidenza manodopera		31,67%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 989,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 38

(AN.POZ.150) - (Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo completo di chiusino in ghisa carrabile 60 x 60, compreso lo scavo, la formazione di basamento di appoggio con materiale drenante, la realizzazione dei fori per l'inserimento della testa pozzo e per l'uscita del tubo di mandata e la soletta di copertura.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto 150 x 150 con fondo	n.	1,00000	€ 402,67	€ 402,67	39,79%
1,2	Chiusino in ghisa D400 60x60	n.	1,00000	€ 153,60	€ 153,60	15,18%
1,3	Copertura carrabile	n.	1,00000	€ 142,28	€ 142,28	14,06%
1,4	Ghiaia di cava lavata 15/20	mc	2,00000	€ 32,00	€ 64,00	6,32%
				A	€ 762,55	75,36%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	2,00000	€ 57,70	€ 115,40	11,40%
2,2						
2,3						
				B	€ 115,40	11,40%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	1,89780	€ 25,05	€ 47,54	4,70%
3,3	Operaio comune	h	3,81120	€ 22,67	€ 86,40	8,54%
				C	€ 133,94	13,24%

D=A+B+C	€ 1.011,89

4	Spese generali	15%	€ 1.011,89	E	€ 151,78
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.163,67
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.163,67	F	€ 116,33

Incidenza manodopera		13,24%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.280,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 39

(AN.POZ.200) - (Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo completo di chiusino in ghisa carrabile 60 x 60, compreso lo scavo, la formazione di basamento di appoggio con materiale drenante, la realizzazione dei fori per l'inserimento della testa pozzo e per l'uscita del tubo di mandata e la soletta di copertura.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto 200 x 200 con fondo	n.	1,00000	€ 804,10	€ 804,10	52,98%
1,2	Chiusino in ghisa D400 60x60	n.	1,00000	€ 164,36	€ 164,36	10,83%
1,3	Copertura carrabile	n.	1,00000	€ 195,00	€ 195,00	12,85%
1,4	Ghiaia di cava lavata 15/20	mc	3,00000	€ 35,00	€ 105,00	6,92%
				A	€ 1.268,46	83,57%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	2,00000	€ 57,70	€ 115,40	7,60%
2,2						
2,3						
				B	€ 115,40	7,60%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	1,89780	€ 25,05	€ 47,54	3,13%
3,3	Operaio comune	h	3,81120	€ 22,67	€ 86,40	5,69%
				C	€ 133,94	8,82%

D=A+B+C	€ 1.517,80

4	Spese generali	15%	€ 1.517,80	E	€ 227,67
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.745,47
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.745,47	F	€ 174,53

Incidenza manodopera		8,82%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.920,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 40

(AN.POZ.PVC.002) - (Trivellazione di pozzo tubolare per acqua di falda, in terreno di qualsiasi natura e durezza, compreso i trovanti, con tecnica a rotazione con circolazione diretta di fanghi bentonitici, fino ad una profondità massima di 80 m dal piano campagna. Rivestimento con tubazioni in PVC con accoppiamento filettato, filtri a microfessure con slot 0,2 mm con lunghezza complessiva di almeno 12 m. Fornitura e posa di dreno siliceo calibrato in corrispondenza dei filtri e ripristino degli orizzonti impermeabili con argilla compactonit. Sviluppo del pozzo con pompaggio per un periodo non inferiore a 6 ore, ed esecuzione della prova di portata. Sono compresi il nolo cantiere, la manovalanza, i trasporti, l'energia elettrica bentonite, acqua, rilievo stratigrafico e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzo in PVC dn 2")

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Filtro in PVC a microfessure (0,2 mm) dn 2"	m	12,00000	€ 25,80	€ 309,60	10,88%
1,2	Tubo in PVC per pozzi uso idropotabile dn 2"	m	72,00000	€ 22,30	€ 1.605,60	56,42%
1,3	Fondello PVC filettato dn 2"	n.	1,00000	€ 55,11	€ 55,11	1,94%
				A	€ 1.970,31	69,24%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Perforatrice idraulica a rotazione	h	10,00000	€ 40,00	€ 400,00	14,06%
2,2						
2,3						
				B	€ 400,00	14,06%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	18,97800	€ 25,05	€ 475,40	16,71%
3,3						
				C	€ 475,40	16,71%

D=A+B+C € 2.845,71

4	Spese generali	15%	€ 2.845,71	E	€ 427,02
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3.272,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 3.272,73	F	€ 327,27

Incidenza manodopera		16,71%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3.600,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 41

(AN.POZ.PVC.008) - (Trivellazione di pozzo tubolare per acqua di falda, in terreno di qualsiasi natura e durezza, compreso i trovanti, con tecnica a rotazione con circolazione diretta di fanghi bentonitici, fino ad una profondità massima di 80 m dal piano campagna. Rivestimento con tubazioni in PVC con accoppiamento filettato, filtri a microfessure con slot 0,2 mm con lunghezza complessiva di almeno 12 m. Fornitura e posa di dreno siliceo calibrato in corrispondenza dei filtri e ripristino degli orizzonti impermeabili con argilla compactonit. Sviluppo del pozzo con pompaggio per un periodo non inferiore a 6 ore, ed esecuzione della prova di portata. Sono compresi il nolo cantiere, la manovalanza, i trasporti, l'energia elettrica bentonite, acqua, rilievo stratigrafico e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzo in PVC dn 8")

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Filtro in PVC a microfessure (0,2 mm) dn 8"	m	12,00000	€ 83,39	€ 1.000,68	6,59%
1,2	Tubo in PVC per pozzi uso idropotabile dn 8"	m	72,00000	€ 72,56	€ 5.224,32	34,42%
1,3	Fondello PVC filettato dn 8"	mc	1,00000	€ 245,06	€ 245,06	1,61%
1,4	Dreno siliceo da fiume pezzatura 1,5/2,5	mc	2,50000	€ 200,00	€ 500,00	3,29%
1,5	Argilla Compactonit	n.	1,00000	€ 1.059,41	€ 1.059,41	6,98%
				A	€ 8.029,47	52,90%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Perforatrice idraulica a rotazione	h	60,00000	€ 50,00	€ 3.000,00	19,77%
2,2						
2,3						
				B	€ 3.000,00	19,77%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h				
3,2	Operaio qualificato	h	113,83900	€ 25,05	€ 2.851,67	18,79%
3,3	Operaio comune	h	57,20000	€ 22,67	€ 1.296,72	8,54%
				C	€ 4.148,39	27,33%

D=A+B+C € 15.177,86

4	Spese generali	15%	€ 15.177,86	E	€ 2.276,68
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 17.454,54
6	Utile d'impresa	10%	€ 17.454,54	F	€ 1.745,46

Incidenza manodopera		27,33%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 19.200,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 42

(AN.SAR.POL.100) - (Fornitura e posa di saracinesche in ghisa a cuneo gommato secondo UNI 10269 scartamento ovale, a vite esterna, corpo e coperchio in ghisa sferoidale GGG40, condizioni di prova e di esercizio secondo UNI 1284:1971; tenuta meccanica tra tronchetto e corpo mediante o-ring e guarnizione a labbro; tenuta secondaria mediante due o-ring alloggiati in bussola di ottone, sostituibili in esercizio; rotazione dell'albero di manovra su bussola di ottone; cuneo rivestito all'interno e all'esterno in gomma EPDM vulcanizzata; scarico sul fondo per impedire il ristagno dell'acqua; compresa fornitura e posa di :

- saracinesca PN16 per installazione interrata;
- manicotti elettrosaldabili;
- asta manovra e tubo riparatore;
- guarnizioni piane in gomma nera atossica spessore mm 3 (dove necessario);
- bulloneria zincata classe 8.8 (dove necessario);
- cartella in polietilene e flangia libera in acciaio (dove necessario);
- chiusino in ghisa iscrizione "saracinesca" altezza telaio tronco conico 240 mm, diametro coperchio 150 mm, peso 13 kg circa, bitumato a caldo; formazione basamento di appoggio con corso di mattoni e malta cementizia, messa in quota;

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Saracinesca dn 110	n.	1,00000	€ 280,00	€ 280,00	54,49%
1,2	Asta di manovra e tubo riparatore	n.	1,00000	€ 27,00	€ 27,00	5,25%
1,3	Chiusino per saracinesca	n.	1,00000	€ 40,65	€ 40,65	7,91%
1,6	Manicotto DE 110	n.	2,00000	€ 12,11	€ 24,22	4,71%
				A	€ 371,87	72,37%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	2,34%
2,2						
2,3						
				B	€ 12,00	2,34%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	2,00000	€ 26,85	€ 53,70	10,45%
3,2	Operaio qualificato			€ 25,05	€ -	
3,3	Operaio comune		3,36400	€ 22,67	€ 76,26	14,84%
				C	€ 129,96	25,29%

D=A+B+C	€ 513,83

4	Spese generali	15%	€ 513,83	E	€ 77,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 590,90
6	Utile d'impresa	10%	€ 590,90	F	€ 59,10

Incidenza manodopera		25,29%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 650,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 43

(AN.SCA.OBL) - (Scavo a sezione obbligata per posa condotte sia all' asciutto che in presenza di acqua, eseguito con mezzi meccanici e/o a mano, per profondità e larghezza fissate dalla D.L.; esaurimento ed allontanamento con qualsiasi mezzo dell' acqua dello scavo fino ad una altezza di cm 20; carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale eccedente; eventuali sbadacchiature; compresi oneri ricerca sottoservizi, segnaletica e regolazione del traffico.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore idraulico	h	0,05800	€ 57,70	€ 3,35	43,96%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,05800	€ 52,00	€ 3,02	39,63%
2,3					
			B	€ 6,37	83,60%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3 Operaio comune	h	0,05510	€ 22,67	€ 1,25	16,40%
			C	€ 1,25	16,40%

D=A+B+C	€ 7,62

4	Spese generali	15%	€ 7,62	E	€ 1,14
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 8,76
6	Utile d'impresa	10%	€ 8,76	F	€ 0,84

Incidenza manodopera		16,40%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 9,60
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 44

(AN.ST.LOTTI) - (Stacco dalla rete antincendio all'interno dei lotti inclusa valvola di non ritorno a norma UNI 10779 e saracinesca PN16 per installazione interrata.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Collare di presa 110 x 90	n.	1,00000	€ 77,87	€ 77,87	12,31%
1,2	Valvola in ghisa con codoli in PE dn 80	n.	1,00000	€ 150,60	€ 150,60	23,81%
1,3	Asta di manovra e tubo riparatore	n.	1,00000	€ 27,00	€ 27,00	4,27%
1,4	Chiusino per derivazione d'utenza acqua	n.	1,00000	€ 40,65	€ 40,65	6,43%
1,5	Tubo in PE de 90 mm	m	10,00000	€ 4,00	€ 40,00	6,32%
1,6	Manicotti elettrosaldabili PE 90	n.	3,00000	€ 12,11	€ 36,33	5,74%
1,7	Fondello PE de 90	n.	1,00000	€ 8,60	€ 8,60	1,36%
1,8	Sabbia	mc	2,00000	€ 25,00	€ 50,00	7,91%
1,9	Mista naturale	mc	2,00000	€ 27,10	€ 54,20	8,57%
				A	€ 485,25	76,73%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	2,00000	€ 12,00	€ 24,00	3,79%
2,2	Escavatore idraulico	h	0,60000	€ 57,70	€ 34,62	5,47%
2,3	Pala meccanica gommata	h	0,30000	€ 57,20	€ 17,16	2,71%
2,4	Autocarro 150/200 q.li	h	0,40000	€ 52,00	€ 20,80	3,29%
				B	€ 96,58	15,27%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	1,88450	€ 26,85	€ 50,60	8,00%
3,2						
3,3						
				C	€ 50,60	8,00%

D=A+B+C € 632,43

4	Spese generali	15%	€ 632,43	E	€ 94,86
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 727,29
6	Utile d'impresa	10%	€ 727,29	F	€ 72,71

Incidenza manodopera		8,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 45

(AN.TUB.PEAD.110) - (Fornitura e posa di tubi in polietilene per rete antincendio, ad alta densità PE100 sigma 80 PN 16, UNI 12201-2:2004 - tp 312, atossici circ. Min.Sanità 102 /3990 del 1978; marchio

conformità IIP compresa fornitura e posa di :

- tubazioni polietilene in barre da 12 metri;

- raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.;

- trasporto a piè d'opera di tutti i materiali;

- sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo;

- nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile;

- collaudo;

- esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA.

Diametro 110 mm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo polietilene PE100 PN16 DE110	m	1,00000	€ 13,00	€ 13,00	65,76%
1,2 Nastro segnalatore	m	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	10,12%
1,3 Raccorderia varia in PE	n.	0,05000	€ 60,00	€ 3,00	15,17%
			A	€ 18,00	91,05%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Furgone attrezzato da idraulico	h	0,03000	€ 12,00	€ 0,36	1,82%
2,2	h				
2,3	h				
			B	€ 0,36	1,82%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h	0,02830	€ 26,85	€ 0,76	3,84%
3,2					
3,3 Operaio comune	h	0,02870	€ 22,67	€ 0,65	3,29%
			C	€ 1,41	7,13%

D=A+B+C € 19,77

4	Spese generali	15%	€ 19,77	E	€ 2,97
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 22,74
6	Utile d'impresa	10%	€ 22,74	F	€ 2,26

Incidenza manodopera		7,13%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 25,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 46

(AN.TUB.PRO.020) - (Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione e la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti.

Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte.)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo acc. Riv. In PE dn 200 mm	m	1,00000	€ 21,73	€ 21,73	41,92%
1,2	Manicotto TRM 250/150	n.	0,10000	€ 35,25	€ 3,53	6,81%
1,3	Anello distanziatore 120/180	n.	0,50000	€ 6,50	€ 3,25	6,27%
				A	€ 28,51	55,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	0,30000	€ 12,00	€ 3,60	6,94%
2,2	Furgone con gru idraulica	h	0,30000	€ 42,00	€ 12,60	24,31%
2,3						
				B	€ 16,20	31,25%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	0,28460	€ 25,05	€ 7,13	13,75%
3,3						
				C	€ 7,13	13,75%

D=A+B+C	€ 51,84

4	Spese generali	15%	€ 51,84	E	€ 7,78
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 59,62
6	Utile d'impresa	10%	€ 59,62	F	€ 5,95

Incidenza manodopera		13,75%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 65,57
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 47

(AN.VAL.RIT) - (Valvola di ritegno a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67.
Diametro Nominale 110 mm.)

1 Materiali					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Valvola di ritegno a clapet dn 100	n.	1,00000	€ 142,33	€ 142,33
1,2	Guarnizione gomma dn 100	n.	2,00000	€ 0,78	€ 1,56
1,3	Bullone acc. Zn	n.	16,00000	€ 0,37	€ 5,92
				A	€ 149,81
					67,68%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	2,00000	€ 12,00	€ 24,00
2,2					
2,3					
				B	€ 24,00
					10,84%

3 Manodopera per la realizzazione					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2	Operaio qualificato	h	1,89780	€ 25,05	€ 47,54
3,3					
				C	€ 47,54
					21,48%

D=A+B+C € 221,35

4	Spese generali	15%	€ 221,35	E	€ 33,20
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 254,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 254,55	F	€ 25,45

Incidenza manodopera		21,48%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 280,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 48

(ARM.FOR.001) - (Fornitura scambio 50uni/170/0,12 compreso il materiale metallico minuto, materiale usato in buono stato, escluso la cassa di manovra, la tiranteria e i legnami)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	scambio 50uni/170/0,12 compreso il materiale metallico minuto, materiale usato in buono stato, escluso la cassa di manovra, la tiranteria e i legnam	CAD	1,00000	€ 11.857,71	€ 11.857,71	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 11.857,71	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C	€ 11.857,71

4	Spese generali	15%	€ 11.857,71	E	€ 1.778,66
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13.636,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 13.636,36	F	€ 1.363,64

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 15.000,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 49

(ARM.FOR.002) - (Fornitura serie di legnami per scambio tipo 50uni/170/0,12 in legno di rovere eco-impregnate materiale nuovo)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	serie di legnami per scambio tipo 50uni/170/0,12 in legno di rovere eco-impregnate materiale nuovo	CAD	1,00000	€ 3.952,57	€ 3.952,57	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 3.952,57	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C	€ 3.952,57

4	Spese generali	15%	€ 3.952,57	E	€ 592,89
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 4.545,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 4.545,45	F	€ 454,55

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 5.000,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 50

(ARM.FOR.003) - (Fornitura tiranteria per scambio 50uni/170/0,12 materiale usato revisionato)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	tiranteria per scambio 50uni/170/0,12 materiale usato revisionato	CAD	1,00000	€ 1.581,03	€ 1.581,03	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 1.581,03	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C	€ 1.581,03

4	Spese generali	15%	€ 1.581,03	E	€ 237,15
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.818,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.818,18	F	€ 181,82

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2.000,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 51

(ARM.FOR.004) - (Fornitura rotaie tipo 60uni usate servibili in barre di lunghezza circa di 12 m)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	rotaie tipo 60uni usate servibili in barre di lunghezza circa di 12 m	Kg	1,00000	€ 0,43	€ 0,43	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 0,43	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 0,43

4	Spese generali	15%	€ 0,43	E	€ 0,06
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,49
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,49	F	€ 0,05

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,54
Unità di misura		Kg.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 52

(ARM.FOR.005) - (Fornitura traverse in CAP tipo RFI 230 comprensive di attacco W14 premontato per scartamento allargato R<275 m)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	traverse in CAP tipo RFI 230 comprensive di attacco W14 premontato per scartamento allargato R<275 m	CAD	1,00000	€ 59,29	€ 59,29	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 59,29	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C	€ 59,29

4	Spese generali	15%	€ 59,29	E	€ 8,89
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 68,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 68,18	F	€ 6,82

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 75,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 53
(ARM.FOR.005B) - (Fornitura traverse in CAP tipo FS con attacco K usate)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	traverse in CAP tipo FS con attacco K usate	CAD	1,00000	€ 23,72	€ 23,72	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 23,72	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 23,72

4	Spese generali	15%	€ 23,72	E	€ 3,56
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 27,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 27,27	F	€ 2,73

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 30,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 54

(ARM.FOR.006) - (Fornitura piastra in gomma per armamento 60 per traverse con attacco K)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	piastra in gomma per armamento 60 per traverse con attacco K	CAD	1,00000	€ 1,42	€ 1,42	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 1,42	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 1,42

4	Spese generali	15%	€ 1,42	E	€ 0,21
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1,64
6	Utile d'impresa	10%	€ 1,64	F	€ 0,16

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1,80
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 55

(ARM.FOR.007) - (Fornitura chiavardini ck1 completa di dado, piastrino 50-60 e rosetta elastica 24d per traverse con attacco K)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	chiavardini ck1 completa di dado, piastrino 50-60 e rosetta elastica 24d per traverse con attacco K	CAD	1,00000	€ 1,34	€ 1,34	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 1,34	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C	€ 1,34

4	Spese generali	15%	€ 1,34	E	€ 0,20
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 1,55	F	€ 0,15

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1,70
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 56 ANALISI n. 56

(ARM.FOR.009) - (Fornitura traverse limite)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	traverse limite	CAD	1,00000	€ 118,58	€ 118,58	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 118,58	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 118,58

4	Spese generali	15%	€ 118,58	E	€ 17,79
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 136,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 136,36	F	€ 13,64

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 150,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 57

(ARM.FOR.010) – (Fornitura paraurti in ferro tipo fs)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	paraurti in ferro tipo fs	CAD	1,00000	€ 1.581,03	€ 1.581,03	100,00%
1,2						
1,3						
				A	€ 1.581,03	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1						
2,2						
2,3						
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3						
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 1.581,03

4	Spese generali	15%	€ 1.581,03	E	€ 237,15
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.818,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.818,18	F	€ 181,82

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2.000,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 58

(ARM.FOR.012) – (fornitura e posa in opera delle casse di manovra idrauliche a scomparsa per scambio a raso del tipo carrabile rafforzato)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	casse di manovra idrauliche a scomparsa per scambio a raso del tipo carrabile rafforzato	CAD	1,00000	€ 6.324,11	€ 6.324,11
1,2					
1,3					
				A	€ 6.324,11
					100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					
2,2					
2,3					
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3					
				C	€ -
					0,00%

D=A+B+C	€ 6.324,11

4	Spese generali	15%	€ 6.324,11	E	€ 948,62
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 7.272,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 7.272,73	F	€ 727,27

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	8.000,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 59
(ARM.LAV.007) - (Costruzione di binario con rotaie 12 metri e traverse C.A.P. interasse 66.6 cm)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1					
1,2					
1,3					
				A	€ -
					0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	autocarro	h	0,01852	€ 52,00	€ 0,96
2,2	caricatore	h	0,03704	€ 32,00	€ 1,19
2,3	carro pianale	h	0,01852	€ 3,50	€ 0,06
2,4	carro tramoggia	h	0,05556	€ 3,50	€ 0,19
2,5	carro trasporto traverse	h	0,09259	€ 3,50	€ 0,32
2,6	carro pianale scarico rotaie	h	0,01852	€ 3,50	€ 0,06
2,7	locomotore	h	0,01852	€ 121,00	€ 2,24
2,8	profilatrice	h	0,01852	€ 85,50	€ 1,58
2,9	rincalzatrice	h	0,01852	€ 395,00	€ 7,31
2,10	attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,14630	€ 2,00	€ 0,29
				B	€ 14,20
					47,91%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1	Operaio specializzato	h	0,29600	€ 26,85	€ 7,95
3,2	Operaio qualificato	h	0,29900	€ 25,05	€ 7,49
3,3					
				C	€ 15,44
					52,09%

D=A+B+C € 29,64

4	Spese generali	15%	€ 29,64	E	€ 4,45
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 34,09
6	Utile d'impresa	10%	€ 34,09	F	€ 3,41

Incidenza manodopera		52,09%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 37,50
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 60

(ARM.LAV.008) - (Montaggio in opera di scambi o intersezioni compreso e compensato: la sistemazione della massicciata atta a consentire una regolare posa dei legnami; la lavorazione dei legnami per adattarli al modello di scambio o intersezione da porre in opera; la predisposizione in opera di tutti i legnami alle distanze prescritte; il montaggio sugli appoggi dei materiali metallici tutti, compresi i meccanismi; la realizzazione dello scartamento secondo le misure regolamentari accettando una tolleranza di un millimetro in più o in meno, con la condizione che lo scartamento fra due appoggi successivi non dovrà presentare variazioni superiori ad un millimetro salvo che fra le grandezze caratteristiche previste dai piani di posa)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1					
1,2					
1,3					
				A	€ -
					0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	autocarro	h	4,00000	€ 52,00	€ 208,00
2,2	caricatore	h	12,00000	€ 32,00	€ 384,00
2,3	carro pianale	h	8,00000	€ 3,50	€ 28,00
2,4	carro tramoggia	h	12,00000	€ 3,50	€ 42,00
2,5	carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,6	carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,7	locomotore	h	4,00000	€ 121,00	€ 484,00
2,8	pala meccanica	h	2,00000	€ 57,20	€ 114,40
2,9	portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -
2,10	profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -
2,11	rincalzatrice	h	4,00000	€ 395,00	€ 1.580,00
2,12	risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -
2,13	attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	19,60000	€ 2,00	€ 39,20
2,14	saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -
				B	€ 2.879,60
					52,04%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1	Operaio specializzato	h	37,69000	€ 26,85	€ 1.011,98
3,2	Operaio qualificato	h	37,95600	€ 25,05	€ 950,80
3,3	Operaio comune	h	30,49000	€ 22,67	€ 691,21
				C	€ 2.653,99
					47,96%

D=A+B+C € 5.533,59

4	Spese generali	15%	€ 5.533,59	E	€ 830,04
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 6.363,63
6	Utile d'impresa	10%	€ 6.363,63	F	€ 636,37

Incidenza manodopera		47,96%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 7.000,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 61

(ARM.LAV.010) - (Foratura di rotaie con trapano)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1					
1,2					
1,3					
				A	€ -
					0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	autocarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -
2,2	caricatore	h	0,00000	€ 32,00	€ -
2,3	carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,4	carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,5	carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,6	carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,7	locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -
2,8	pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -
2,9	portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -
2.10	profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -
2.11	rincalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -
2.12	risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -
2.13	attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,85250	€ 2,00	€ 1,71
2.14	saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -
				B	€ 1,71
					24,05%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,23800	€ 22,67	€ 5,40
				C	€ 5,40
					75,95%

D=A+B+C € 7,11

4	Spese generali	15%	€ 7,11	E	€ 1,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 8,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 8,18	F	€ 0,82

Incidenza manodopera		75,95%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 9,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 62

(ARM.LAV.011) - (Posa in opera di paraurti metallici)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1						
1,2						
1,3						
				A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	autocarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2	caricatore	h	1,50000	€ 32,00	€ 48,00	16,87%
2,3	carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4	carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5	carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6	carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7	locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8	pala meccanica	h	0,15000	€ 16,20	€ 2,43	0,85%
2,9	portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2.10	profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2.11	rincalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2.12	risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2.13	attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,57500	€ 2,00	€ 1,15	0,40%
2.14	saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
				B	€ 51,58	18,12%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	4,77700	€ 25,05	€ 119,66	42,05%
3,3	Operaio comune	h	5,00000	€ 22,67	€ 113,35	39,83%
				C	€ 233,01	81,88%

D=A+B+C	€ 284,59

4	Spese generali	15%	€ 284,59	E	€ 42,69
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 327,28
6	Utile d'impresa	10%	€ 327,28	F	€ 32,72

Incidenza manodopera		81,88%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 360,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 63

(ARM.LAV.013) - (Saldatura di rotaie con procedimento alluminotermico con sistema PRA completamente finita)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Porzioni saldanti,forme,gas	num.	1,00000	€ 70,00	€ 70,00	57,13%
1,2						
1,3						
				A	€ 70,00	57,13%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	autocarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2	caricatore	h	0,00000	€ 32,00	€ -	
2,3	carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4	carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5	carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6	carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7	locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8	pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9	portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2.10	profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2.11	rincalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2.12	risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2.13	attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	1,73000	€ 2,00	€ 3,46	2,82%
2.14	saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
				B	€ 3,46	2,82%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	0,94200	€ 26,85	€ 25,29	20,64%
3,2	Operaio qualificato	h	0,94900	€ 25,05	€ 23,77	19,40%
3,3						
				C	€ 49,06	40,04%

D=A+B+C € 122,52

4	Spese generali	15%	€ 122,52	E	€ 18,38
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 140,90
6	Utile d'impresa	10%	€ 140,90	F	€ 14,10

Incidenza manodopera		40,04%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 155,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 64

(ARM.LAV.014) - (Regolazione delle tensioni interne di lunghe rotaie saldate, con saldatura eseguita mediante sistema alluminotermico; per ogni metro di rotaia in opera)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 autotreno	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2 caricatore	h	0,00000	€ 32,00	€ -	
2,3 carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4 carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5 carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6 carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7 locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8 pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9 portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2,10 profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2,11 rinalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2,12 risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2,13 attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,02667	€ 2,00	€ 0,05	2,53%
2,14 saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
			B	€ 0,05	2,53%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h	0,01300	€ 26,85	€ 0,35	17,68%
3,2 Operaio qualificato	h	0,06300	€ 25,05	€ 1,58	79,80%
3,3					
			C	€ 1,93	97,47%

D=A+B+C € 1,98

4 Spese generali	15%	€ 1,98	E	€ 0,30
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 2,28
6 Utile d'impresa	10%	€ 2,28	F	€ 0,22

Incidenza manodopera		97,47%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2,50
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 65

(ARM.LAV.015) - (Posa in opera traverse limite)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1						
1,2						
1,3						
				A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	autocarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -	33,71%
2,2	caricatore	h	0,16667	€ 32,00	€ 5,33	
2,3	carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4	carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5	carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6	carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7	locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8	pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9	portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2.10	profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2.11	rincalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2.12	risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2.13	attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -	
2.14	saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
				B	€ 5,33	33,71%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	0,15718	€ 26,85	€ 4,22	26,69%
3,2	Operaio qualificato	h	0,24990	€ 25,05	€ 6,26	39,60%
3,3						
				C	€ 10,48	66,29%

D=A+B+C € 15,81

4	Spese generali	15%	€ 15,81	E	€ 2,37
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 18,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 18,18	F	€ 1,82

Incidenza manodopera		66,29%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 20,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 66

(C13010.E) - (Tubi di pvc rigido per scarichi di acque pluviali di rifiuto, a norma UNI EN 1329 tipo 301, in barre da 3 m: diametro esterno 125 mm e spessore 2,5 mmi)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubi di pvc rigido per scarichi di acque pluviali di rifiuto, a norma UNI EN 1329 tipo 301, in barre da 3 m: diametro esterno 125 mm e spessore 2,5 mmi	m	1,00000	€ 3,12	€ 3,12	100,00%
1,2					
1,3					
			A	€ 3,12	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					
2,2					
2,3					
2,4					
2,5					
2,6					
2,7					
2,8					
2,9					
2.10					
2.11					
2.12					
2.13					
2.14					
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3					
			C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 3,12

4	Spese generali	15%	€ 3,12	E	€ 0,47
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,59
6	Utile d'impresa	10%	€ 3,59	F	€ 0,36

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3,95
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 67

(C15007.E) - (Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie)

1 Materiali					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg	1,00000	€ 1,68	€ 1,68
1,2					
1,3					
				A	€ 1,68
					60,65%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	autocarro	h	0,00000	€ 56,00	€ -
2,2	caricatore	h	0,00000	€ 32,00	€ -
2,3	carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,4	carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,5	carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,6	carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -
2,7	locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -
2,8	pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -
2,9	portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -
2,10	profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -
2,11	rincalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -
2,12	risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -
2,13	attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -
2,14	macchine per sfrido	h	0,05000	€ 0,10	€ 0,01
				B	€ 0,01
					0,36%

3 Manodopera per la realizzazione					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,04760	€ 22,67	€ 1,08
				C	€ 1,08
					38,99%

D=A+B+C	€ 2,77

4 Spese generali	15%	€ 2,77	E	€ 0,42
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,19
6 Utile d'impresa	10%	€ 3,19	F	€ 0,31

Incidenza manodopera		38,99%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3,50
Unità di misura		kg.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 68

(CIV.LAV.001) - (compenso aggiuntivo per la costruzione (livellamento e allineamento) binario su cls)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 autotreno	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2 caricatore	h	0,18900	€ 32,00	€ 6,05	34,79%
2,3 carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4 carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5 carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6 carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7 locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8 pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9 portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2,10 profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2,11 rinalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2,12 rinalzatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2,13 attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -	
2,14 saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
			B	€ 6,05	34,79%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	0,23710	€ 25,05	€ 5,94	34,16%
3,3 Operaio comune	h	0,23820	€ 22,67	€ 5,40	31,05%
			C	€ 11,34	65,21%

D=A+B+C	€ 17,39

4 Spese generali	15%	€ 17,39	E	€ 2,61
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 20,00
6 Utile d'impresa	10%	€ 20,00	F	€ 2,00

Incidenza manodopera		65,21%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 22,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 69

(CIV.LAV.001b) - (compenso aggiuntivo per la costruzione (livellamento e allineamento) degli scambi su platea di cls)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 autocarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2 caricatore	h	12,48000	€ 32,00	€ 399,36	33,68%
2,3 carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4 carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5 carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6 carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7 locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8 pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9 portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2.10 profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2.11 rinalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2.12 risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2.13 attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -	
2.14 saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
			B	€ 399,36	33,68%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	16,44750	€ 25,05	€ 412,01	34,75%
3,3 Operaio comune	h	16,51521	€ 22,67	€ 374,40	31,57%
			C	€ 786,41	66,32%

D=A+B+C € 1.185,77

4	Spese generali	15%	€ 1.185,77	E	€ 177,87
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.363,64
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.363,64	F	€ 136,36

Incidenza manodopera		66,32%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.500,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 70

(CIV.LAV.002) - (compenso per costruzione della controguida del binario formata da angolare 120x60x10 con zanche)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 autocarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2 caricatore	h	0,06250	€ 32,00	€ 2,00	18,07%
2,3 carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4 carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5 carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6 carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7 locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8 pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9 portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2.10 profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2.11 rinalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2.12 risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2.13 attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -	
2.14 saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
			B	€ 2,00	18,07%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	0,18962	€ 25,05	€ 4,75	42,91%
3,3 Operaio comune	h	0,19056	€ 22,67	€ 4,32	39,02%
			C	€ 9,07	81,93%

D=A+B+C € 11,07

4	Spese generali	15%	€ 11,07	E	€ 1,66
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 12,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 12,73	F	€ 1,27

Incidenza manodopera		81,93%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 14,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 71

(CIV.LAV.002b) - (compenso per costruzione della controguida e del controtelaio degli aghi degli scambi)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 autcarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2 caricatore	h	11,59867	€ 32,00	€ 371,16	23,48%
2,3 carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4 carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5 carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6 carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7 locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8 pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9 portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2,10 profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2,11 rinalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2,12 risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2,13 attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -	
2,14 saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
			B	€ 371,16	23,48%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	25,30419	€ 25,05	€ 633,87	40,09%
3,3 Operaio comune	h	25,40800	€ 22,67	€ 576,00	36,43%
			C	€ 1.209,87	76,52%

D=A+B+C	€ 1.581,03

4 Spese generali	15%	€ 1.581,03	E	€ 237,15
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.818,18
6 Utile d'impresa	10%	€ 1.818,18	F	€ 181,82

Incidenza manodopera		76,52%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2.000,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 72

(CIV.LAV.003) - (compenso aggiuntivo per lavorazione del calcestruzzo per la formazione della platea del binario)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 autocarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2 caricatore	h	0,00000	€ 32,00	€ -	
2,3 carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4 carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5 carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6 carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7 locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8 pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9 portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2,10 profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2,11 rinalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2,12 risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2,13 attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -	
2,14 saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	0,77724	€ 25,05	€ 19,47	52,40%
3,3 Operaio comune	h	0,78032	€ 22,67	€ 17,69	47,60%
			C	€ 37,16	100,00%

D=A+B+C € 37,16

4 Spese generali	15%	€ 37,16	E	€ 5,57
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 42,73
6 Utile d'impresa	10%	€ 42,73	F	€ 4,27

Incidenza manodopera		100,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 47,00
Unità di misura		mc.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 73

(CIV.LAV.004) - (compenso aggiuntivo per lavorazione del calcestruzzo per la formazione del piano raso del binario)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 autotreno	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2 caricatore	h	0,00000	€ 32,00	€ -	
2,3 carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4 carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5 carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6 carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7 locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8 pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9 portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2,10 profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2,11 rinalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2,12 risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2,13 attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -	
2,14 saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	0,33054	€ 25,05	€ 8,28	52,37%
3,3 Operaio comune	h	0,33216	€ 22,67	€ 7,53	47,63%
			C	€ 15,81	100,00%

D=A+B+C € 15,81

4 Spese generali	15%	€ 15,81	E	€ 2,37
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 18,18
6 Utile d'impresa	10%	€ 18,18	F	€ 1,82

Incidenza manodopera		100,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 20,00
Unità di misura		mq.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 74

(CIV.LAV.006) - (realizzazione di scarichi acqua piovana ogni 25 m circa dalle controrotaie dei binari fino al limite della platea)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					
1,2					
1,3					
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 autocarro	h	0,00000	€ 52,00	€ -	
2,2 caricatore	h	0,60133	€ 32,00	€ 19,24	20,28%
2,3 carro pianale	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,4 carro tramoggia	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,5 carro trasporto traverse	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,6 carro pianale scarico rotaie	h	0,00000	€ 3,50	€ -	
2,7 locomotore	h	0,00000	€ 121,00	€ -	
2,8 pala meccanica	h	0,00000	€ 16,20	€ -	
2,9 portali	h	0,00000	€ 12,40	€ -	
2,10 profilatrice	h	0,00000	€ 85,50	€ -	
2,11 rinalzatrice	h	0,00000	€ 395,00	€ -	
2,12 risanatrice	h	0,00000	€ 510,00	€ -	
2,13 attrezz. (avvitatore, smeriglio, trapano)	h	0,00000	€ 2,00	€ -	
2,14 saldatrice scintillio	h	0,00000	€ 225,50	€ -	
			B	€ 19,24	20,28%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	1,58164	€ 25,05	€ 39,62	41,77%
3,3 Operaio comune	h	1,58800	€ 22,67	€ 36,00	37,95%
			C	€ 75,62	79,72%

D=A+B+C € 94,86

4 Spese generali	15%	€ 94,86	E	€ 14,23
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 109,09
6 Utile d'impresa	10%	€ 109,09	F	€ 10,91

Incidenza manodopera		79,72%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 120,00
Unità di misura		cad.

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 75

(D.CAS.FOND) - (CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.) e MURETTI DI BASE. Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Casseforme in pannelli di legno	m2	1,00000	€ 11,07	€ 11,07
1,2					
1,3					
				A	€ 11,07
					77,85%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Carpenteria varia per casseforme	cad	1,00000	€ 1,00	€ 1,00
2,2					
2,3					
				B	€ 1,00
					7,03%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1	Operaio comune				
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,09500	€ 22,67	€ 2,15
				C	€ 2,15
					15,12%

D=A+B+C	€ 14,22

4	Spese generali	15%	€ 14,22	E	€ 2,13
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 16,35
6	Utile d'impresa	10%	€ 16,35	F	€ 1,65

Incidenza manodopera		15,12%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 18,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 76

(D.CLS.FOND) - (CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck), con DURABILITA' CARATTERISTICA per esposizione in ambiente marino senza gelo (classe XS1 ex UNI EN 206-1), di CONSISTENZA FLUIDA (S4) e confezionato con aggregati della DIMENSIONE MASSIMA di 30 mm. (Dmax 30), fornito in opera con autobetoniera, con l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m. 3.00 se entro terra o fino all'altezza massima di m. 0.50 se fuori terra, per STRUTTURE IN FONDAZIONE, MURETTI DI BASE o simili. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calcestruzzo Rck 350	m3	1,00000	€ 70,00	€ 70,00	61,07%
1,2					
1,3					
			A	€ 70,00	61,07%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Ponteggio tubolare	mq	1,00000	€ 8,52	€ 8,52	7,43%
2,2					
			B	€ 8,52	7,43%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2 Operaio qualificato	h	0,60000	€ 25,05	€ 15,03	13,11%
3,3 Operaio comune	h	0,93000	€ 22,67	€ 21,08	18,39%
			C	€ 36,11	31,50%

D=A+B+C € 114,63

4	Spese generali	15%	€ 114,63	E	€ 17,19
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 131,82
6	Utile d'impresa	10%	€ 131,82	F	€ 13,18

Incidenza manodopera		31,50%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 145,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 77

(D.CLS.MAGR) - (CALCESTRUZZO PER MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, confezionato con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetoniera con eventuale impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. Dosato con kg/mc 200 di cemento 32,5 R)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Magrone	m3	1,00000	€ 40,98	€ 40,98
1,2					
1,3					
				A	€ 40,98
					74,05%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Escavatore idraulico	h	0,08000	€ 57,70	€ 4,62
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,08000	€ 52,00	€ 4,16
2,3	Pala meccanica gommata	h	0,06000	€ 57,20	€ 3,43
				B	€ 12,21
					22,06%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2					
3,3	Operaio comune	h	0,09500	€ 22,67	€ 2,15
				C	€ 2,15
					3,89%

D=A+B+C € 55,34

4	Spese generali	15%	€ 55,34	E	€ 8,30
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 63,64
6	Utile d'impresa	10%	€ 63,64	F	€ 6,36

Incidenza manodopera		3,89%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 70,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 78

(E.ALL.IMB) - (Realizzazione di colonnina a servizio delle imbarcazioni per la fornitura di energia elettrica con tubo in PVC corrugato per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:

- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50;
- taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco;
- carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento;
- l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;
- ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;
- eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc;
- allacciamento della tubazione alla rete elettrica;
- fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso;)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo pvc corrugato doppia parete d 160	ml	20,00000	€ 3,10	€ 62,00	15,69%
1,2 Ghiaia mista naturale	mc	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	3,04%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 74,00	18,72%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	4,00000	€ 57,70	€ 230,80	58,39%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 230,80	58,39%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	3,99000	€ 22,67	€ 90,45	22,88%
			C	€ 90,45	22,88%

D=A+B+C € 395,25

4 Spese generali	15%	€ 395,25	E	€ 59,29
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 454,54
6 Utile d'impresa	10%	€ 454,54	F	€ 45,46

Incidenza manodopera		22,88%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 500,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 79

(E.ENE.CAB) - (Realizzazione di cabina elettrica di Media Tensione comprensiva di:

- N° 1 struttura bassa da mt. 3.70 * 3.70 x H mt. 2.58 Ciascuna completa di:

- N. 01 porta in vetroresina apribile verso l'esterno da mt. 1.20 * 2.15 s/s

- N. 03 griglie d'aerazione in vetroresina da mt. 1,20 * 0.50 Tipo UNI

Il manufatto è completamente smontabile con recupero totale dei vari elementi.

Le strutture sono calcolate per sopportare le sollecitazioni previste dall'ENEL competente per territorio e a norma di quanto stabilito dal D.P.R. n. 547 del 27/4/1995 e dal provvedimento C.I.P. del 30/7/1986.

Le cabine sono prefabbricate a norma della Legge n. 1086 del 5/11/1971 e in ottemperanza all'articolo 9 di detta Legge comunicate e registrate le caratteristiche al Ministero dei Lavori Pubblici.

La struttura è altresì idonea a sopportare un'azione sismica di 1° categoria secondo quanto disposto dalla Legge n. 64 del 2/2/1974 e successivo D.M. MIN. LL.PP. del 16/01/1996.

- N. 01 Struttura prefabbricata come da descrizione – completa di redazione della pratica relativa ai cementi armati ai sensi della Legge N. 1086/71.

- Fondazione prefabbricata per cabina di cui sopra, completa di soletta autoportante con asole per collegamento apparecchiature, piedini di supporto, trefoli in acciaio per tesatura e fori a frattura prestabilita per ingresso ed uscita cavi BT e MT.

- impianto di messa a terra esterno costituito da n. 04 dispersori in acciaio da mt. 1.50 collegati tra loro da treccia rame mmq. 35.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Cabina enel comprensiva di fondazione, messa a terra e tutto il materiale necessario	cad	1,00000	€ 11.162,40	€ 11.162,40	94,14%
1,2 Ghiaiotto	mc	5,00000	€ 19,47	€ 97,35	0,82%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 11.259,75	94,96%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	5,00000	€ 57,70	€ 288,50	2,43%
2,2 Autocarro con gru ton 8	h	5,00000	€ 61,80	€ 309,00	2,61%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 597,50	5,04%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,02000	€ 22,67	€ 0,45	0,00%
			C	€ 0,45	0,00%

D=A+B+C € 11.857,70

4 Spese generali	15%	€ 11.857,70	E	€ 1.778,66
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13.636,36
6 Utile d'impresa	10%	€ 13.636,36	F	€ 1.363,64

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 15.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 80

(E.ENE.POZ.080) - (Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm.

15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

- delle dimensioni interne di 80x80x100÷150 cm,

- con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Pozzetto 80x80x100÷150 comprensivo di soletta	cad	1,00000	€ 114,99	€ 114,99	53,87%
1,2 Chiusino in ghisa 700 ENEL	cad	1,00000	€ 82,38	€ 82,38	38,60%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 197,37	92,47%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,20000	€ 57,70	€ 11,54	5,41%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 11,54	5,41%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,20000	€ 22,67	€ 4,53	2,12%
			C	€ 4,53	2,12%

D=A+B+C € 213,44

4 Spese generali	15%	€ 213,44	E	€ 32,02
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 245,46
6 Utile d'impresa	10%	€ 245,46	F	€ 24,54

Incidenza manodopera		2,12%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 270,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 81

(E.ENE.POZ.200) - (Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm.

15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

- delle dimensioni interne di 200x200x100÷150 cm,

- con chiusino ENEL carrabile in ghisa UNI EN 250, compresa la posa)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto 200x200x100÷150 comprensivo di soletta	cad	1,00000	€ 220,97	€ 220,97	55,90%
1,2	Chiusino in ghisa 700 ENEL	cad	1,00000	€ 82,38	€ 82,38	20,84%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 303,35	76,75%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	1,20000	€ 57,70	€ 69,24	17,52%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 69,24	17,52%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	1,00000	€ 22,67	€ 22,67	5,74%
				C	€ 22,67	5,74%

D=A+B+C € 395,26

4	Spese generali	15%	€ 395,26	E	€ 59,29
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 454,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 454,55	F	€ 45,45

Incidenza manodopera		5,74%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 500,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 82

(E.ENE.TUB.160) - (Fornitura e posa in opera di n° 2 tubazioni in PVC corrugate di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale.
- del diametro interno di 160 mm.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo corrugato a doppia parete d 160	ml	2,00000	€ 3,10	€ 6,20	30,16%
1,2 Calcestruzzo franco cantiere Rck 100	cad	0,05000	€ 51,00	€ 2,55	12,40%
1,3 Ghiaia mista naturale	mc	0,22000	€ 12,00	€ 2,64	12,84%
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 11,39	55,40%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,10000	€ 57,70	€ 5,77	28,06%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 5,77	28,06%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,15000	€ 22,67	€ 3,40	16,54%
			C	€ 3,40	16,54%

D=A+B+C € 20,56

4 Spese generali	15%	€ 20,56	E	€ 3,08
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 23,64
6 Utile d'impresa	10%	€ 23,64	F	€ 2,36

Incidenza manodopera		16,54%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 26,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 83

(E.NAS.LOC.02) - (FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Nastro segnalatore in alluminio per canalizzazioni	ml	1,00000	€ 0,26	€ 0,26
1,2					€ -
1,3					€ -
1,4					€ -
1,4					€ -
				A	€ 0,26
					53,06%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					€ -
2,2					€ -
2,3					€ -
2,4					€ -
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2					€ -
3,3	Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23
				C	€ 0,23
					46,94%

D=A+B+C € 0,49

4	Spese generali	15%	€ 0,49	E	€ 0,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,56
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,56	F	€ 0,07

Incidenza manodopera		46,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,63
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 84

(E.NAS.LOC.05) - (FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Nastro segnalatore in alluminio per canalizzazioni	ml	1,00000	€ 0,26	€ 0,26	53,06%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 0,26	53,06%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	46,94%
				C	€ 0,23	46,94%

D=A+B+C	€ 0,49

4 Spese generali	15%	€ 0,49	E	€ 0,07
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,56
6 Utile d'impresa	10%	€ 0,56	F	€ 0,07

Incidenza manodopera		46,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,63
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 85

(E.TRI.POZ.ROM) - (Fornitura e posa di pozzetti per canalizzazioni per reti tecnologiche, in conglomerato cementizio prefabbricato, completo di piastre di copertura in ghisa a due triangoli. per carichi di prima categoria fori per passo d'uomo 90x70; comprendente:

- la fornitura e/o posa dei manufatti in cantiere da magazzino edile;

- messa in quota e livellamento;

- l'allargamento dello scavo, per la posa del pozzetto, in modo da mantenere una distanza non inferiore a 20 cm dalle condotte fognarie;

- sigillatura dei giunti ed immissioni;

- aperture di passaggi;

- conglomerato cementizio Rck 250 di fondazione e rinfiaccio;

- quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.

Fornitura e posa di pozzetti di linea con dimensioni interne 90X70 cm per consentire il tiro dei cavi TLC)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Pozzetto per passo d'uomo 90x70 comprensivo di piastra	cad	1,00000	€ 268,43	€ 268,43	47,16%
1,2 Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	0,25000	€ 60,00	€ 15,00	2,64%
1,3 Chiusino in ghisa a 2 triangoli D400	cad	1,00000	€ 125,00	€ 125,00	21,96%
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 408,43	71,76%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20ton	h	2,00000	€ 57,70	€ 115,40	20,28%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 115,40	20,28%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	2,00000	€ 22,67	€ 45,34	7,97%
			C	€ 45,34	7,97%

D=A+B+C € 569,17

4	Spese generali	15%	€ 569,17	E	€ 85,38
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 654,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 654,55	F	€ 65,45

Incidenza manodopera		7,97%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 720,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 86

(E.TRI.TUB.050) - (Fornitura e posa di Tritubo in Pead preassemblato in rotoli, per posa cavi (contrassegnato con il marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei plastici), del diametro interno di 5 cm per ogni tubo, compreso:

- il carico, trasporto e scarico del materiale nell'ambito del cantiere;
- lo scavo fino alla profondità di 120 cm;
- lo sfilamento del tubo lungo lo scavo;
- la posa delle tubazioni nello scavo secondo le quote di progetto a profondità di m.1.10 dalla pavimentazione finita;
- il rinterro con ghiaia previo ricoprimento in cemento delle tubazioni, fino al piano di posa del pacchetto stradale;
- il collaudo in opera della condotta secondo quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tritubo in Pead diametro interno 5cm	ml	1,00000	€ 7,89	€ 7,89	83,14%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 7,89	83,14%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,02000	€ 57,70	€ 1,15	12,12%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 1,15	12,12%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,02000	€ 22,67	€ 0,45	4,74%
				C	€ 0,45	4,74%

D=A+B+C € 9,49

4	Spese generali	15%	€ 9,49	E	€ 1,42
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 10,91
6	Utile d'impresa	10%	€ 10,91	F	€ 1,09

Incidenza manodopera		4,74%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 12,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 87

(F.ALL.CAD) - (Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1					€ -	
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,02500	€ 57,70	€ 1,44	45,57%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,02500	€ 52,00	€ 1,30	41,14%
2,3					€ -	
				B	€ 2,74	86,71%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,01870	€ 22,67	€ 0,42	13,29%
				C	€ 0,42	13,29%

D=A+B+C	€ 3,16

4 Spese generali	15%	€ 3,16	E	€ 0,47
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,63
6 Utile d'impresa	10%	€ 3,63	F	€ 0,37

Incidenza manodopera		13,29%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 88

(F.ALL.IMB) - (Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
A				€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,00510	€ 57,70	€ 0,29	51,79%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,00510	€ 52,00	€ 0,27	48,21%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
B				€ 0,56	100,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3				€ -	
C				€ -	0,00%

D=A+B+C € 0,56

4	Spese generali	15%	€ 0,56	E	€ 0,08
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,64
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,64	F	€ 0,07

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,71
Unità di misura		mc/km

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 89

(F.ALL.UT.MET) - (Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A3 o equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Riciclato	mc	1,00000	€ 8,97	€ 8,97	78,27%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 8,97	78,27%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,01500	€ 57,70	€ 0,87	7,59%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,01500	€ 52,00	€ 0,78	6,81%
2,3 Rullo	h	0,01000	€ 53,80	€ 0,54	4,71%
2,4				€ -	
			B	€ 2,19	19,11%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,01340	€ 22,67	€ 0,30	2,62%
			C	€ 0,30	2,62%

D=A+B+C € 11,46

4 Spese generali	15%	€ 11,46	E	€ 1,72
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13,18
6 Utile d'impresa	10%	€ 13,18	F	€ 1,32

Incidenza manodopera		2,62%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 14,50
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 90

(F.ALL.UT.NERE) - (Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce e/o cemento a seconda delle indicazioni della D.L. da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30-40 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresa fornitura della calce e-o cemento)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calce	kg	15,00000	€ 0,13	€ 1,95	35,26%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 1,95	35,26%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Stabilizzatrice	h	0,03000	€ 60,00	€ 1,80	32,55%
2,2 Spandicalce	h	0,02810	€ 55,00	€ 1,55	28,03%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 3,35	60,58%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	4,16%
			C	€ 0,23	4,16%

D=A+B+C € 5,53

4 Spese generali	15%	€ 5,53	E	€ 0,83
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 6,36
6 Utile d'impresa	10%	€ 6,36	F	€ 0,64

Incidenza manodopera		4,16%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 7,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 91

(F.CAP.RIP.100) - (Armatura e rinforzo di rilevati stradali mediante posa a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da pvc o da polipropilene resistente ai raggi UV con carbon black, a maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo del 10 ÷ 13% ad una temperatura di esercizio tra 20 e 40 °C. Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari al 40% della resistenza a trazione nominale inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: resistenza a trazione minima longitudinale 80 kN/m e trasversale 30 kN/m)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Geogriglia bidirezionale tessuta	mq	1,00000	€ 6,94	€ 6,94	96,79%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 6,94	96,79%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	3,21%
				C	€ 0,23	3,21%

D=A+B+C € 7,17

4	Spese generali	15%	€ 7,17	E	€ 1,08	
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 8,25	
6	Utile d'impresa	10%	€ 8,25	F	€ 0,83	

Incidenza manodopera		3,21%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 9,08
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 92

(F.CAP.RIP.150) - (Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Vernice	g	100,00000	€ 0,004	€ 0,40	86,96%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 0,40	86,96%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,00250	€ 25,05	€ 0,06	13,04%
3,3				€ -	
			C	€ 0,06	13,04%

D=A+B+C € 0,46

4	Spese generali	15%	€ 0,46	E	€ 0,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,53
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,53	F	€ 0,05

Incidenza manodopera		13,04%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,58
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 93

(F.ALL.CAD) - (Realizzazione di allacciamenti per caditoie con tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:

- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massicciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,00;
 - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento;
 - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;
 - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;
 - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc;
 - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura principale. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici;
 - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC;
- Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica.
Prezzo per metro di condotta posata.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo in PVC DE 160 UNI EN 1401-1 SN8	ml	1,00000	€ 4,07	€ 4,07	20,62%
1,2 Ghiaia mista naturale	mc	0,02000	€ 12,00	€ 0,24	1,22%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 4,31	20,62%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,12000	€ 57,70	€ 6,92	35,06%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,12000	€ 52,00	€ 6,24	31,61%
2,3				€ -	
			B	€ 13,16	66,67%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,10000	€ 22,67	€ 2,27	11,50%
			C	€ 2,27	11,50%

D=A+B+C € 19,74

4	Spese generali	15%	€ 19,74	E	€ 2,96
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 22,70
6	Utile d'impresa	10%	€ 22,70	F	€ 2,30

Incidenza manodopera		11,50%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 25,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 94

(F.ALL.IMB) - (Realizzazione di colonnina a servizio delle imbarcazioni per lo scarico delle acque reflue con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:

- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massiciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50;
 - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco;
 - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento;
 - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;
 - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;
 - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc;
 - inserimento della tubazione nel pozzetto di stoccaggio per acque reflue. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici;
 - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso;
 - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC;
- Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica.)*

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8	ml	20,00000	€ 4,07	€ 81,40	5,72%
1,2	Ghiaia mista naturale	mc	2,40000	€ 12,00	€ 28,80	2,02%
1,3	Nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm	ml	20,00000	€ 0,58	€ 11,60	0,82%
1,4					€ -	
				A	€ 121,80	5,72%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	7,50000	€ 57,70	€ 432,75	30,41%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	9,00000	€ 52,00	€ 468,00	32,89%
2,3	Sega a disco	h	1,84000	€ 3,10	€ 5,70	0,40%
2,4	Martello demolitore	h	2,00000	€ 7,65	€ 15,30	1,08%
				B	€ 921,75	64,78%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	7,95000	€ 25,05	€ 199,15	14,00%
3,3	Operaio Comune	h	7,95000	€ 22,67	€ 180,23	12,67%
				C	€ 379,38	26,66%

D=A+B+C € 1.422,93

4	Spese generali	15%	€ 1.422,93	E	€ 213,44
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.636,37
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.636,37	F	€ 163,63

Incidenza manodopera		26,66%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 95

(F.ALL.UT.MET) - (Realizzazione di allacciamenti per abitazione con tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque meteoriche, per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:

- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50;
 - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco;
 - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento;
 - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;
 - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;
 - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc;
 - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici;
 - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso;
 - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC;
 - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze";
- Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8	ml	20,00000	€ 6,50	€ 130,00	36,54%
1,2	Ghiaia mista naturale	mc	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	3,37%
1,3	Nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm	ml	20,00000	€ 0,58	€ 11,60	3,26%
1,4	Sifone firenze DE 200	cad	1,00000	€ 91,87	€ 91,87	25,83%
1,4	Pozzetto per sifone firenze	cad	1,00000	€ 90,00	€ 90,00	25,30%
				A	€ 335,47	94,30%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,13000	€ 57,70	€ 7,50	2,11%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,18000	€ 52,00	€ 9,36	2,63%
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 16,86	4,74%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,15000	€ 22,67	€ 3,40	0,96%
				C	€ 3,40	0,96%

D=A+B+C € 355,73

4	Spese generali	15%	€ 355,73	E	€ 53,36
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 409,09
6	Utile d'impresa	10%	€ 409,09	F	€ 40,91

Incidenza manodopera		0,96%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 450,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 96

(F.ALL.UT.NERE) - (Realizzazione di allacciamenti all'utenza con tubo in PVC DE 160/200 UNI EN 1401-1 SN8, per acque nere per lunghezze fino a 20 m; nel prezzo sono comprese le seguenti voci:

- scavo eseguito in qualsiasi terreno o massiciata stradale con dimensioni massime di larghezza 0,6 m e profondità 1,50;
 - taglio della pavimentazione stradale, se esistente, con idonea sega a disco;
 - carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discariche autorizzate compreso l'onere di conferimento;
 - l'eventuale rinterro con mistone di cava dello scavo fino a quota strada;
 - ricerca eseguita a mano di eventuali sottoservizi fino alla messa a nudo del cavidotto o condotta per una distanza di 0,5 m dall'ubicazione;
 - eventuali demolizioni di opere in muratura e/o cls, anche con martelli pneumatici, fino ad un volume di 0,2 mc;
 - inserimento della tubazione nel pozzetto di ispezione sulla fognatura. Il foro di immissione dovrà essere effettuato con l'utilizzo di apposite carotatrici;
 - fornitura e posa di nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso;
 - pozzetto di ispezione dotato di sifone tipo "Firenze";
 - fornitura e posa di eventuali curve e raccordi speciali in PVC;
- Il tutto eseguito a regola d'arte in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo in PVC DE 200 UNI EN 1401-1 SN8	ml	20,00000	€ 6,50	€ 130,00	36,54%
1,2	Ghiaia mista naturale	mc	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	3,37%
1,3	Nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm	ml	20,00000	€ 0,58	€ 11,60	3,26%
1,4	Sifone firenze DE 200	cad	1,00000	€ 91,87	€ 91,87	25,83%
1,4	Pozzetto per sifone firenze	cad	1,00000	€ 90,00	€ 90,00	25,30%
				A	€ 335,47	94,30%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,13000	€ 57,70	€ 7,50	2,11%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,18000	€ 52,00	€ 9,36	2,63%
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 16,86	4,74%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,15000	€ 22,67	€ 3,40	0,96%
				C	€ 3,40	0,96%

D=A+B+C € 355,73

4	Spese generali	15%	€ 355,73	E	€ 53,35	
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 409,08	
6	Utile d'impresa	10%	€ 409,08	F	€ 40,92	

Incidenza manodopera		0,96%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 450,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 97 ANALISI n. 1

(F.CAP.RIP.100) - (Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da:

- getto in cls dello spessore di 10 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati;
- armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20.

Compresi nel prezzo:

- la fornitura e posa in opera del calcestruzzo;
- la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio;
- gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata;
- la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo;
- la tiratura a staggia;
- la formazione dei giunti di dilatazione
- ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20	kg	9,18000	€ 0,20	€ 1,84	12,94%
1,2	Conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo	mc	0,10000	€ 57,00	€ 5,70	40,08%
1,3		ml			€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 7,54	53,02%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,14000	€ 25,05	€ 3,51	24,68%
3,3	Operaio Comune	h	0,14000	€ 22,67	€ 3,17	22,29%
				C	€ 6,68	46,98%

D=A+B+C € 14,22

4	Spese generali	15%	€ 14,22	E	€ 2,13
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 16,35
6	Utile d'impresa	10%	€ 16,35	F	€ 1,65

Incidenza manodopera		46,98%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 18,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 98

(F.CAP.RIP.150) - (Realizzazione di cappa di ripartizione dei carichi (soletta in cls) a protezione di condotte fognarie, costituita da:

- getto in cls dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo di inerti opportunamente selezionati;
- armatura con rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20.

Compresi nel prezzo:

- la fornitura e posa in opera del calcestruzzo;
- la fornitura e posa in opera dell'armatura in acciaio;
- gli oneri per la formazione della spianata superiore perfettamente livellata;
- la fornitura e posa in opera di carpenteria ed il suo successivo disarmo;
- la tiratura a staggia;
- la formazione dei giunti di dilatazione
- ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Rete elettrosaldata d.12 maglia 20x20	kg	9,18000	€ 0,20	€ 1,84	9,31%
1,2	Conglomerato cementizio dosato a 3,00 q.li di cemento tipo 325 per metro cubo	mc	0,15000	€ 57,00	€ 8,55	43,25%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 10,39	52,55%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,13000	€ 25,05	€ 3,26	16,49%
3,3	Operaio Comune	h	0,27000	€ 22,67	€ 6,12	30,96%
				C	€ 9,38	47,45%

D=A+B+C € 19,77

4 Spese generali	15%	€ 19,77	E	€ 2,97
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 22,74
6 Utile d'impresa	10%	€ 22,74	F	€ 2,26

Incidenza manodopera		47,45%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 25,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 99

(F.CHI.005) - (Chiusino in ghisa sferoidale GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma UNI-EN 124 (1995) carico di rottura >400 kN. Il coperchio articolato e autocentrante sul telaio, dal diametro di 650 mm, è munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia di apertura/manovra a scomparsa sulla superficie dello stesso e telaio quadrato 850x850 mm (ottagonale inscritto in diametro 850 mm), altezza 100 mm, passo d'uomo diametro 600 mm, realizzato a struttura alveolare per ottimizzare la presa nella malta cementizia di installazione, dotato di giunto antirumore e antibasculamento in polietilene.

Angolo di apertura del coperchio 120° circa, manovre di apertura e chiusura eseguibili senza ausilio di attrezzi con sforzo dell'operatore < 30 kg, rivestimento con vernice protettiva idrosolubile di colore nero, non tossica e non inquinante. Garanzia di qualità: NF, Ente certificatore, riconosciuto a livello europeo, attestante la certificazione di terza parte circa il rispetto delle procedure di controllo qualità a norma ISO 9001 e sulle caratteristiche dichiarate del prodotto.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Chiusino in ghisa d 600 mm D400	cad	1,00000	€ 71,00	€ 71,00	47,27%
1,2	Cls rck 20	mc	0,19000	€ 57,00	€ 10,83	7,21%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 81,83	54,48%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio specializzato	h	1,49000	€ 25,05	€ 37,32	24,85%
3,3	Operaio Comune	h	1,37000	€ 22,67	€ 31,06	20,68%
				C	€ 68,38	45,52%

D=A+B+C € 150,21

4	Spese generali	15%	€ 150,21	E	€ 22,53
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 172,74
6	Utile d'impresa	10%	€ 172,74	F	€ 17,26

Incidenza manodopera		45,52%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 190,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 100

(F.CHI.CAM.002) - (Costruzione di camino fino al piano di campagna prefabbricato ad anelli con guarnizione interna o costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm. Nel prezzo sono compresi:

- formazione del foro di ispezione dim. 80x80 cm per ispezione del condotto;
- fornitura e posa dei torrini raggiungiquota per portare alla quota stradale l'accesso al foro di ispezione in pozzetti esistenti o di nuova formazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Torrino di rialzo dimensioni interne 80x80	cad	1,00000	€ 40,01	€ 40,01	84,36%
1,2 Calcestruzzo franco cantiere Rck 100	mc	0,05000	€ 51,00	€ 2,55	5,38%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 42,56	89,73%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Martello demolitore	h	0,16000	€ 7,75	€ 1,24	2,61%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 1,24	2,61%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,16000	€ 22,67	€ 3,63	7,65%
			C	€ 3,63	7,65%

D=A+B+C € 47,43

4 Spese generali	15%	€ 47,43	E	€ 7,11
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 54,54
6 Utile d'impresa	10%	€ 54,54	F	€ 5,46

Incidenza manodopera		7,65%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 60,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 101

(F.CHI.CAM.006) - (Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 60x60 cm)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Torrino di rialzo dimensioni interne 60x60	cad	1,00000	€ 28,41	€ 28,41	70,48%
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 100	mc	0,10000	€ 51,00	€ 5,10	12,65%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 33,51	83,13%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,30000	€ 22,67	€ 6,80	16,87%
				C	€ 6,80	16,87%

D=A+B+C € 40,31

4	Spese generali	15%	€ 40,31	E	€ 6,05
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 46,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 46,36	F	€ 4,64

Incidenza manodopera		16,87%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 51,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 102

(F.CHI.GRI.050) - (Griglia Piana in ghisa sferoidale GS500 EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di fissaggio al telaio "antivandalismo", marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250-D400 in funzione della posizione), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.
Luce netta: 490x490 mm)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Griglia piana luce 490x490	cad	1,00000	€ 135,26	€ 135,26	95,06%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 135,26	95,06%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,31000	€ 22,67	€ 7,03	4,94%
				C	€ 7,03	4,94%

D=A+B+C € 142,29

4	Spese generali	15%	€ 142,29	E	€ 21,35
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 163,64
6	Utile d'impresa	10%	€ 163,64	F	€ 16,36

Incidenza manodopera		4,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 180,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 103

(F.CLAP.031) - (Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET , telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante.
Diametro Nominale 315 mm.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Valvola di non ritorno d 315 in acciaio inox	cad	1,00000	€ 412,11	€ 412,11	94,79%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 412,11	94,79%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	1,00000	€ 22,67	€ 22,67	5,21%
				C	€ 22,67	5,21%

D=A+B+C € 434,78

4	Spese generali	15%	€ 434,78	E	€ 65,22
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 500,00
6	Utile d'impresa	10%	€ 500,00	F	€ 50,00

Incidenza manodopera		5,21%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 550,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 104

(F.CLAP.050) - (Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET , telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante.
Diametro Nominale 500 mm.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Valvola di non ritorno d 500 in acciaio inox	cad	1,00000	€ 940,16	€ 940,16	82,02%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 940,16	82,02%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	H	2,00000	€ 57,70	€ 115,40	10,07%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 115,40	10,07%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	4,00000	€ 22,67	€ 90,68	7,91%
				C	€ 90,68	7,91%

D=A+B+C € 1.146,24

4	Spese generali	15%	€ 1.146,24	E	€ 171,94
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.318,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.318,18	F	€ 131,82

Incidenza manodopera		7,91%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.450,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 105

(F.CLAP.063) - (Fornitura in opera di VALVOLA DI NON RITORNO - CLAPET , telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox, come da disegni di progetto compreso ogni onere per il montaggio nel pozzetto e la consegna del manufatto finito e perfettamente funzionante.
Diametro Nominale 630 mm.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Valvola di non ritorno d 630 in acciaio inox	cad	1,00000	€ 1.181,55	€ 1.181,55	74,73%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 1.181,55	74,73%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Gru carrellata	H	4,00000	€ 77,20	€ 308,80	19,53%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 308,80	19,53%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	4,00000	€ 22,67	€ 90,68	5,74%
				C	€ 90,68	5,74%

D=A+B+C € 1.581,03

4	Spese generali	15%	€ 1.581,03	E	€ 237,15
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.818,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.818,18	F	€ 181,82

Incidenza manodopera		5,74%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 106

(F.CLS.BAUL.003) - (Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per:

- sottofondo per uno spessore di 10cm;
- rinfilanco per uno spessore di 20cm;
- ricoprimento per uno spessore di 10cm.

È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.

- nella misura media di 0,300 mc/ml)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	0,30000	€ 60,00	€ 18,00	94,84%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 18,00	94,84%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,03000	€ 25,05	€ 0,75	3,95%
3,3	Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	1,21%
				C	€ 0,98	5,16%
				D=A+B+C	€ 18,98	

4	Spese generali	15%	€ 18,98	E	€ 2,85
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 21,83
6	Utile d'impresa	10%	€ 21,83	F	€ 2,17

Incidenza manodopera		5,16%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 24,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 107

(F.CLS.BAUL.004) - (Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per:

- sottofondo per uno spessore di 10cm;
- rinfiando per uno spessore di 20cm;
- ricoprimento per uno spessore di 10cm.

È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.

- nella misura media di 0,400 mc/ml)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	0,40000	€ 60,00	€ 24,00	94,86%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 24,00	94,86%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h	0,04000	€ 26,85	€ 1,07	4,23%
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	0,91%
			C	€ 1,30	5,14%

D=A+B+C € 25,30

4 Spese generali	15%	€ 25,30	E	€ 3,80
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 29,10
6 Utile d'impresa	10%	€ 29,10	F	€ 2,90

Incidenza manodopera		5,14%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 32,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 108

(F.CLS.BAUL.006) - (Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per:

- sottofondo per uno spessore di 10cm;
- rinfiando per uno spessore di 20cm;
- ricoprimento per uno spessore di 10cm.

È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.

- nella misura media di 0,600 mc/ml)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	0,60000	€ 60,00	€ 36,00	94,89%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 36,00	94,89%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h	0,03000	€ 26,85	€ 0,81	2,13%
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,05000	€ 22,67	€ 1,13	2,98%
			C	€ 1,94	5,11%

D=A+B+C € 37,94

4	Spese generali	15%	€ 37,94	E	€ 5,69
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 43,63
6	Utile d'impresa	10%	€ 43,63	F	€ 4,37

Incidenza manodopera		5,11%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 48,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 109

(F.CLS.BAUL.007) - (Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per:

- sottofondo per uno spessore di 10cm;
- rinfiando per uno spessore di 20cm;
- ricoprimento per uno spessore di 10cm.

È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.

- nella misura media di 0,700 mc/ml)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	0,70000	€ 60,00	€ 42,00	96,57%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 42,00	96,57%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio specializzato	h	0,03000	€ 26,85	€ 0,81	1,86%
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,03000	€ 22,67	€ 0,68	1,56%
			C	€ 1,49	3,43%

D=A+B+C € 43,49

4	Spese generali	15%	€ 43,49	E	€ 6,52
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 50,01
6	Utile d'impresa	10%	€ 50,01	F	€ 4,99

Incidenza manodopera		3,43%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 55,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 110

(F.CLS.BAUL.009) - (Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per:

- sottofondo per uno spessore di 10cm;
- rinfiando per uno spessore di 20cm;
- ricoprimento per uno spessore di 10cm.

È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.

- nella misura media di 0,900 mc/ml)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	0,90000	€ 60,00	€ 54,00	96,21%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 54,00	96,21%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,04000	€ 25,05	€ 1,00	1,78%
3,3 Operaio Comune	h	0,05000	€ 22,67	€ 1,13	2,01%
			C	€ 2,13	3,79%

D=A+B+C € 56,13

4 Spese generali	15%	€ 56,13	E	€ 8,42
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 64,55
6 Utile d'impresa	10%	€ 64,55	F	€ 6,45

Incidenza manodopera		3,79%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 71,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 111

(F.CLS.BAUL.012) - (Fornitura e posa in opera di getto di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 per bauletto a protezione delle tubazioni Rck 250 per:

- sottofondo per uno spessore di 10cm;
- rinfiacco per uno spessore di 20cm;
- ricoprimento per uno spessore di 10cm.

È compreso ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.

- nella misura media di 1,200 mc/ml)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	1,20000	€ 60,00	€ 72,00	95,87%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 72,00	95,87%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1 Operaio Specializzato	h	0,09000	€ 26,85	€ 2,42	3,22%
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,03000	€ 22,67	€ 0,68	0,91%
			C	€ 3,10	4,13%

D=A+B+C € 75,10

4	Spese generali	15%	€ 75,10	E	€ 11,27
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 86,37
6	Utile d'impresa	10%	€ 86,37	F	€ 8,63

Incidenza manodopera		4,13%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 95,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 112

(F.DREN.500) - (Realizzazione di linea di drenaggio costituita da:

- tubazione in PEAD DN500 forata;
- riempimento dello scavo in ghiaiotto.

Sono compresi nel prezzo:

- lo scavo a sezione obbligata (larghezza 2,00 m e altezza 1,00 m);
- la fornitura e la posa in opera della tubazione in PEAD DN500 forata posizionata sul fondo dello scavo;
- il riempimento dello scavo con ghiaiotto;
- ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo in PEAD DN500 forato	ml	1,00000	€ 21,35	€ 21,35	40,31%
1,2	Ghiaiotto	mc	1,50000	€ 19,47	€ 29,21	55,14%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 50,56	95,45%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,03000	€ 57,70	€ 1,73	3,27%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 1,73	3,27%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,03000	€ 22,67	€ 0,68	1,28%
				C	€ 0,68	1,28%

D=A+B+C € 52,97

4	Spese generali	15%	€ 52,97	E	€ 7,94
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 60,91
6	Utile d'impresa	10%	€ 60,91	F	€ 6,09

Incidenza manodopera		1,28%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 67,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 113

(F.NAS.LOC.02) - (FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Nastro segnalatore in alluminio per fognatura	ml	1,00000	€ 0,26	€ 0,26	53,06%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 0,26	53,06%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	46,94%
				C	€ 0,23	46,94%

D=A+B+C € 0,49

4	Spese generali	15%	€ 0,49	E	€ 0,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,56
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,56	F	€ 0,07

Incidenza manodopera		46,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,63
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 114

(F.NAS.LOC.03) - (FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrato: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Nastro segnalatore in alluminio per fognatura	ml	1,00000	€ 0,26	€ 0,26	53,06%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 0,26	53,06%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	46,94%
				C	€ 0,23	46,94%

D=A+B+C € 0,49

4	Spese generali	15%	€ 0,49	E	€ 0,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,56
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,56	F	€ 0,07

Incidenza manodopera		46,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,63
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 115

(F.POZ.050) - (Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni.

Esclusa la griglia in ghisa, dimensioni interne cm. 50x50xh)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Pozzetto 50x50 con fondo	cad	1,00000	€ 18,69	€ 18,69
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 150	mc	0,25000	€ 54,00	€ 13,50
1,3					€ -
1,4					€ -
1,4					€ -
				A	€ 32,19
					42,86%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Escavatore 20 ton		0,50000	€ 57,70	€ 28,85
2,2					€ -
2,3					€ -
2,4					€ -
				B	€ 28,85
					38,42%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2					€ -
3,3	Operaio Comune	h	0,62000	€ 22,67	€ 14,06
				C	€ 14,06
					18,72%

D=A+B+C € 75,10

4	Spese generali	15%	€ 75,10	E	€ 11,27
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 86,37
6	Utile d'impresa	10%	€ 86,37	F	€ 8,63

Incidenza manodopera		18,72%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 95,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 116

(F.POZ.080) - (Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni.

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto 80x80 con fondo	cad	1,00000	€ 86,51	€ 86,51	28,80%
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 150	mc	0,75000	€ 54,00	€ 40,50	13,48%
1,3	Piastra 100x100	cad	1,00000	€ 78,50	€ 78,50	26,13%
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 205,51	68,41%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,90000	€ 57,70	€ 51,93	17,29%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 51,93	17,29%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,90000	€ 25,05	€ 22,55	7,51%
3,3	Operaio Comune	h	0,90000	€ 22,67	€ 20,40	6,79%
				C	€ 42,95	14,30%

D=A+B+C € 300,39

4	Spese generali	15%	€ 300,39	E	€ 45,06
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 345,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 345,45	F	€ 34,55

Incidenza manodopera		14,30%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 380,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 117

(F.POZ.100) - (Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni.

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto 100x100 con fondo	cad	1,00000	€ 146,98	€ 146,98	45,35%
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 150	mc	0,50000	€ 54,00	€ 27,00	8,33%
1,3	Piastra 120x120	cad	1,00000	€ 118,50	€ 118,50	36,56%
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 292,48	90,24%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,30000	€ 57,70	€ 17,31	5,34%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 17,31	5,34%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,30000	€ 25,05	€ 7,52	2,32%
3,3	Operaio Comune	h	0,30000	€ 22,67	€ 6,80	2,10%
				C	€ 14,32	4,42%

D=A+B+C € 324,11

4	Spese generali	15%	€ 324,11	E	€ 48,62
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 372,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 372,73	F	€ 37,27

Incidenza manodopera		4,42%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 410,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 118

(F.POZ.150) - (Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni.

Escluso il chiusino/griglia in ghisa.

Delle dimensioni interne di 150 x 150 x H.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto 150x150 con fondo	cad	1,00000	€ 318,54	€ 318,54	55,97%
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 150	mc	0,50000	€ 54,00	€ 27,00	4,74%
1,3	Piastra 170x170	cad	1,00000	€ 192,00	€ 192,00	33,73%
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 537,54	94,44%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,30000	€ 57,70	€ 17,31	3,04%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 17,31	3,04%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,30000	€ 25,05	€ 7,52	1,32%
3,3	Operaio Comune	h	0,30000	€ 22,67	€ 6,80	1,19%
				C	€ 14,32	2,52%

D=A+B+C € 569,17

4	Spese generali	15%	€ 569,17	E	€ 85,38
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 654,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 654,55	F	€ 65,45

Incidenza manodopera		2,52%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 720,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 119

(F.POZ.180) - (Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi, gli eventuali sovralti, l'accatastamento del materiale eccedente nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi gli eventuali ripristini delle pavimentazioni.

Escluso il chiusino/griglia in ghisa.

Delle dimensioni interne di 180 x 180 x H.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto 180x180 con fondo	cad	1,00000	€ 357,97	€ 357,97	58,06%
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 150	mc	0,50000	€ 54,00	€ 27,00	4,38%
1,3	Piastra 200x200	cad	1,00000	€ 200,00	€ 200,00	32,44%
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 584,97	94,87%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,30000	€ 57,70	€ 17,31	2,81%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 17,31	2,81%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,30000	€ 25,05	€ 7,52	1,22%
3,3	Operaio Comune	h	0,30000	€ 22,67	€ 6,80	1,10%
				C	€ 14,32	2,32%

D=A+B+C € 616,60

4	Spese generali	15%	€ 616,60	E	€ 92,49
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 709,09
6	Utile d'impresa	10%	€ 709,09	F	€ 70,91

Incidenza manodopera		2,32%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 780,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 120

(F.POZ.CHIU) - (Chiusura estremità scatolare costituita da elemento di fondo pozzetto di dimensioni 2,50x1,50xh 0,20 m.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Elemento di fondo pozzetto dimensioni 250x150xh0,20	cad	1,00000	€ 342,54	€ 342,54	86,66%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 342,54	86,66%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,50000	€ 57,70	€ 28,85	7,30%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 28,85	7,30%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,50000	€ 25,05	€ 12,53	3,17%
3,3	Operaio Comune	h	0,50000	€ 22,67	€ 11,34	2,87%
				C	€ 23,87	6,04%

D=A+B+C € 395,26

4	Spese generali	15%	€ 395,26	E	€ 59,29
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 454,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 454,55	F	€ 45,45

Incidenza manodopera		6,04%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 500,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 121

(F.POZ.CLAP) - (Realizzazione di pozzetto antiriflusso per evitare rigurgiti dalla darsena del porto verso l'interno della rete, costituito da:

- pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali);
- piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria;
- valvole antiriflusso tipo "Clapet".

Nel prezzo si intendono compresi:

- il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali;
- lo scavo con aggettamento della falda;
- il rinterro;
- il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;
- la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm.
- la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte.

Valvole tipo "Clapet" escluse dal prezzo.

Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto cls antiriflusso	cad	1,00000	€ 1.132,31	€ 1.132,31	29,84%
1,2	Piastra di chiusura	cad	1,00000	€ 300,00	€ 300,00	7,91%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 1.432,31	37,75%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	8,00000	€ 57,70	€ 461,60	12,17%
2,2	Well point 1 giro fino a 10 giorni	A corpo	1,00000	€ 1.200,00	€ 1.200,00	31,62%
2,3	Autocarro 150/200 q.li	h	2,00000	€ 52,00	€ 104,00	2,74%
2,4					€ -	
				B	€ 1.765,60	46,53%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio Specializzato	h	8,00000	€ 26,85	€ 214,80	5,66%
3,2	Operaio Qualificato	h	8,00000	€ 25,05	€ 200,40	5,28%
3,3	Operaio Comune	h	8,00000	€ 22,67	€ 181,36	4,78%
				C	€ 596,56	15,72%

D=A+B+C € 3.794,47

4	Spese generali	15%	€ 3.794,47	E	€ 569,17
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 4.363,64
6	Utile d'impresa	10%	€ 4.363,64	F	€ 436,36

Incidenza manodopera		15,72%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4.800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 122

(F.POZ.ILC.100) - (Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione avente Diametro interno sotto indicato. in conglomerato cementizio vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. La base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in polycrète (malta polimerica derivante da miscelazione in opportune dosi di inerti selezionati di granulometria 0-2 mm., resina poliestere, additivi reagenti e indurenti; spessore minimo del rivestimento 2 cm.) con sagomatura del fondo e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm. necessario per la posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Quest'ultimo e le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40*/-5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, ISO 4633, UNI 681.1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni, rimozione delle protezioni in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 494/96. Il tutto come sopra descritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; il reinterro con sabbia e ghiaia; l'utilizzo di pompa; eventuali aggettamenti, camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la piastra in c.a., escluso il chiusino in ghisa, per dare l'opera finita a regola d'arte: per altezze nette di progetto escluso il camino. Pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm e spessore minimo della parete di 120 mm.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto d'ispezione d 1000 comprensivo di base, elementi di rialzo, piastra in c.a. e quqnt'altro occorrente al suo montaggio	cad	1,00000	€ 506,54	€ 506,54	71,20%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 506,54	71,20%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	1,00000	€ 57,70	€ 57,70	8,11%
2,2	Pompa	cad	1,00000	€ 73,50	€ 73,50	10,33%
2,3	Autocarro 150/200 q.li	h	0,50000	€ 52,00	€ 26,00	3,65%
2,4					€ -	
				B	€ 157,20	22,10%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	1,00000	€ 25,05	€ 25,05	3,52%
3,3	Operaio Comune	h	1,00000	€ 22,67	€ 22,67	3,19%
				C	€ 47,72	6,71%

D=A+B+C	€ 711,46

4 Spese generali	15%	€ 711,46	E	€ 106,72

5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 818,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 818,18	F	€ 81,82

Incidenza manodopera		6,71%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 900,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 123

(F.POZ.INT.080) - (Pozzetti in c.a.v. delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da:

- pozzetto di fondo h=50 cm.; platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250;
- anelli prolunga sino a quota -20 cm. dal piano stradale;
- soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm con foro centrale circolare da 60 cm., adeguatamente armata e atta a sopportare carichi stradali
- tubo camicia passante in acciaio D 350 a protezione della tubazione in Gres DN250.

Nel prezzo si intendono compresi:

- lo scavo,
- il rinterro,
- il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta,
- la foratura e il collegamento con il condotto fognario principale,
- la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte.

Delle dimensioni interne di 80x80xH=200÷250. Sono inoltre compresi nel prezzo:

- 2.00m di tubazione in GRES Ø250 per acque nere;
- 1.50m di tubo camicia in acciaio Ø350, munito di appositi distanziatori.)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto speciale 80x80 h 200-250 comprensivo di fondo, elementi di rialzo, soletta di copertura in c.a. e quant'altro occorrente al suo montaggio	cad	1,00000	€ 285,67	€ 285,67	36,14%
1,2	Tubo camicia in acciaio d 350 compresi distanziatori	ml	1,50000	€ 100,00	€ 150,00	18,98%
1,3	Tubo in gres d250	ml	2,00000	€ 20,00	€ 40,00	5,06%
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 475,67	60,17%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	2,00000	€ 57,70	€ 115,40	14,60%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	2,00000	€ 52,00	€ 104,00	13,16%
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 219,40	27,75%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	2,00000	€ 25,05	€ 50,10	6,34%
3,3	Operaio Comune	h	2,00000	€ 22,67	€ 45,34	5,74%
				C	€ 95,44	12,07%

D=A+B+C € 790,51

4	Spese generali	15%	€ 790,51	E	€ 118,58
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 909,09
6	Utile d'impresa	10%	€ 909,09	F	€ 90,91

Incidenza manodopera		12,07%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 124

(F.POZ.INT.150) - (Pozzetti in c.a.v. delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da:

- pozzetto di fondo h=50 cm.; platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250;
- anelli prolunga sino a quota -20 cm. dal piano stradale;
- soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm con foro centrale circolare da 60 cm., adeguatamente armata e atta a sopportare carichi stradali;
- tubo camicia passante in acciaio D 350 a protezione della tubazione in Gres DN250.

Nel prezzo si intendono compresi:

- lo scavo,
- il rinterro,
- il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta,
- la foratura e il collegamento con il condotto fognario principale,
- la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte.

Delle dimensioni interne di 150x150xH=200÷250. Sono inoltre compresi nel prezzo:

- 2.50m di tubazione in GRES Ø250 per acque nere;
- 1.80m di tubo camicia in acciaio Ø350, munito di appositi distanziatori.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Pozzetto speciale 150x150 h 200-250 comprensivo di fondo, elementi di rialzo, soletta di copertura in c.a. e quant'altro occorrente al suo montaggio	cad	1,00000	€ 522,55	€ 522,55	47,21%
1,2 Tubo camicia in acciaio d 350 compresi distanziatori	ml	1,80000	€ 100,00	€ 180,00	16,26%
1,3 Tubo in gres d250	ml	2,50000	€ 20,00	€ 50,00	4,52%
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 752,55	68,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	2,25000	€ 57,70	€ 129,83	11,73%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	2,25000	€ 52,00	€ 117,00	10,57%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 246,83	22,30%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	2,25000	€ 25,05	€ 56,36	5,09%
3,3 Operaio Comune	h	2,25000	€ 22,67	€ 51,01	4,61%
			C	€ 107,37	9,70%

D=A+B+C € 1.106,75

4	Spese generali	15%	€ 1.106,75	E	€ 165,98
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.272,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.272,73	F	€ 127,27

Incidenza manodopera		9,70%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.400,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 125

(F.POZ.MIT) - (Fornitura e posa di pozzetto di mitigazione. Nel prezzo si intendono compresi:

- il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali;

- lo scavo con aggettamento della falda;

- il rinterro;

- il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;

- la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm;

- la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte.

Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto di mitigazione in c.a.	cad	1,00000	€ 1.493,21	€ 1.493,21	37,78%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 1.493,21	37,78%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	8,00000	€ 57,70	€ 461,60	11,68%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	8,00000	€ 52,00	€ 416,00	10,52%
2,3	Well point 1 giro fino a 10 giorni	A corpo	1,00000	€ 1.200,00	€ 1.200,00	30,36%
2,4					€ -	
				B	€ 2.077,60	52,56%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	8,00000	€ 25,05	€ 200,40	5,07%
3,3	Operaio Comune	h	8,00000	€ 22,67	€ 181,36	4,59%
				C	€ 381,76	9,66%

D=A+B+C € 3.952,57

4	Spese generali	15%	€ 3.952,57	E	€ 592,89
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 4.545,46
6	Utile d'impresa	10%	€ 4.545,46	F	€ 454,54

Incidenza manodopera		9,66%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 5.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 126

(F.POZ.RIP) - (Realizzazione di pozzetto di ripartizione per il convogliamento delle acque di prima pioggia verso la vasca di prima pioggia, costituito da:

- pozzetto di dimensioni variabili a seconda delle condotte in ingresso (si vedano gli elaborati progettuali);
- piastra di chiusura dello spessore idoneo a sopportare carichi di prima categoria;

Nel prezzo si intendono compresi:

- il pozzetto in CA costruito in opera secondo le indicazioni degli elaborati progettuali;
 - lo scavo con aggettamento della falda;
 - il rinterro;
 - il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta;
 - la foratura e il collegamento con i condotti fognari principali nei diametri compresi tra de 500 e de 1000 mm;
 - la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte.
- Delle dimensioni interne variabili indicate negli elaborati progettuali.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto di ripartizione in cls	cad	1,00000	€ 1.280,02	€ 1.280,02	53,97%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 1.280,02	53,97%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	6,00000	€ 57,70	€ 346,20	14,60%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	6,00000	€ 52,00	€ 312,00	13,16%
2,3	Pompa	cad	2,00000	€ 73,50	€ 147,00	6,20%
2,4					€ -	
				B	€ 805,20	33,95%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	6,00000	€ 25,05	€ 150,30	6,34%
3,3	Operaio Comune	h	6,00000	€ 22,67	€ 136,02	5,74%
				C	€ 286,32	12,07%

D=A+B+C € 2.371,54

4	Spese generali	15%	€ 2.371,54	E	€ 355,73
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 2.727,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 2.727,27	F	€ 272,73

Incidenza manodopera		12,07%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 127

(F.SCAT.200X250) - (Condotte scatolari in calcestruzzo armato vibrocompresso per carichi di prima categoria Norma UNI a sezione rettangolare di cm 250 x 150, con spessore minimo delle pareti di cm 18; l'armatura dei singoli elementi deve essere calcolata per massimo carico stradale con un ricoprimento da sopra manufatto variabile da mm 300 a mm 1000. L'incastro deve essere predisposto per l'inserimento di apposita guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Per una corretta posa in opera e per evitare fenomeni di smottamento la condotta scatolare dovrà appoggiare su un basamento continuo di magrone dosato a 2 Ql/mc e per l'assemblaggio si dovrà utilizzare un "tir-for" di tipo idraulico. In fase di fornitura l'esecutore dovrà fornire i calcoli statici di verifica in base alle condizioni richieste con allegata distinta e posizionamento dell'armatura utilizzata. Compresa nel prezzo la guarnizione in neoprene per la tenuta idraulica. Compreso nel prezzo la fornitura e posa di un pozzetto di ispezione per condotte scatolari ogni 30 ml, costituito da un passo d'uomo dimensioni interne 80 x 80 e allargamento della condotta stessa sino ad un'altezza minima di ml 2. Compreso scavo per condotte interrate a sezione obbligata fino alla profondità necessaria, non superiore a ml 6,00, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici escluso l'onere per la presenza di acqua di falda. Sono comprese eventuali sbadacchiature; negli oneri a carico dell'impresa sono compresi anche il reinterro e l'allontanamento dal cantiere dei materiali eccedenti o non adatti al reinterro. Compreso il trasporto nell'ambito del cantiere o in aree limitrofe entro 15 Km. Compreso la fornitura e lo spargimento di sabbia fornita in loco dal committente per riempimento scavi, tubazioni e pozzetti, buchi e fori secondo disegni di progetto per qualsiasi tipo di passacavi e collegamento. Compreso anche ogni onere e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Scotolare cm 250x250 comprese guarnizioni	ml	1,00000	€ 315,22	€ 315,22	76,68%
1,2	Torrino di rialzo 80x80	cad	0,03500	€ 40,01	€ 1,40	0,34%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 316,62	77,02%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,60000	€ 57,70	€ 34,62	8,42%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,60000	€ 52,00	€ 31,20	7,59%
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 65,82	16,01%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,60000	€ 25,05	€ 15,03	3,66%
3,3	Operaio Comune	h	0,60000	€ 22,67	€ 13,60	3,31%
				C	€ 28,63	6,96%

D=A+B+C	€ 411,07

4 Spese generali	15%	€ 411,07	E	€ 61,66
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 472,73
6 Utile d'impresa	10%	€ 472,73	F	€ 47,27

Incidenza manodopera		6,96%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 520,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 128

(F.SOL.SM) - (Esecuzione di pozzetto di sollevamento per acque nere in cls prefabbricato in opera, delle dimensioni interne di cm. 200x200 h. di progetto, costituito da:

- fondazione in cls Rck 250, spessore cm. 30;
- sottofondo in cls Rck 150, spessore cm. 10, larghezza cm. 220x220;
- muri in elevazione in cls Rck 250, spessore cm. 25;
- armature FeB44k controllato come da disegni Tav C.A.;
- casserature;
- piastra portante in cls Rck 350 per carichi stradali di 1ª Categoria eseguita come da disegni particolari c.a. (Tav. C.A.);
- sagomatura del fondo con cemento lisciato;
- convogliamento acque al sistema di pompaggio;
- esecuzione di fori e bucatore per passaggio impianti;
- costruzione avampozzo, dimensioni interne cm. 150x150, per alloggiamento apparecchiature idrauliche in prismi di cls riempiti e ferri di armatura agganciati alla fondazione;
- fondazione avampozzo con platea in cls Rck 250, spessore cm. 20 armata con rete elettrosaldata Ø6 20x20;
- piastra chiusura avampozzo come da disegni specifici c.a.;
- fornitura e posa di chiusini in ghisa tipo UNI EN 124 D400 (n. 4 dimensioni di progetto).

Sono compresi nel prezzo:

- scavo a sezione obbligata; - utilizzo di palancole tipo Larsen; - utilizzo impianto Wellpoint per abbassamento acque di falda; - regolarizzazione piani con ghiaiotto prima del getto sottofondazioni; - reinterro a tergo manufatti con rilevato in sabbia Cat. A1-A3 Tabella AASHO; - la voce include l'onere da parte dell'Impresa di comunicare e fornire documentazione relativa all'impiego di materiali di scavo quali sottoprodotti.
- Ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, come da specifiche tecniche ed elaborati di progetto.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto di sollevamento 200x200 per h di progetto	cad	1,00000	€ 5.000,00	€ 5.000,00	45,50%
1,2	Avanpozzo 150x150 per alloggiamento apparecchiature	cad	1,00000	€ 1.499,73	€ 1.499,73	13,65%
1,3	Chiusini in ghisa	cad	4,00000	€ 71,00	€ 284,00	2,58%
1,4	Ghiaiotto	mc	1,50000	€ 19,47	€ 29,21	0,27%
1,5	Sabbia da riempimento	ton	25,00000	€ 4,40	€ 110,00	1,00%
				A	€ 6.922,94	63,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	10,00000	€ 57,70	€ 577,00	5,25%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	10,00000	€ 52,00	€ 520,00	4,73%
2,3	Martello demolitore	h	4,00000	€ 7,75	€ 31,00	0,28%
2,4	Palancole	mq	180,00000	€ 7,00	€ 1.260,00	11,47%
2,5	Well point 1 giro fino a 10 giorni	A corpo	1,00000	€ 1.200,00	€ 1.200,00	10,92%
				B	€ 3.588,00	32,65%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	10,00000	€ 25,05	€ 250,50	2,28%
3,3	Operaio Comune	h	10,00000	€ 22,67	€ 226,70	2,06%
				C	€ 477,20	4,34%

D=A+B+C € 10.988,14

4	Spese generali	15%	€ 10.988,14	E	€ 1.648,22
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 12.636,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 12.636,36	F	€ 1.263,64

Incidenza manodopera		4,34%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 13.900,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 129

(F.SOL.SMa) - (Fornitura e posa di: - N. 2 elettropompe sommerse per il pompaggio dei liquami, complete di sistema di accoppiamento rapido, di piede di accoppiamento DN 65, corredato di tasselli di fissaggio, tubi guida, mt. 20 di cavo elettrico sommergibile rivestito in neoprene, staffa portaguida superiore e mt. 10 di catena in acciaio zincato con relativi accessori; dati caratteristici delle pompe: Q = 9 l/s. - Dh = 10,9 m.; - N. 4 regolatori di livello del tipo a sondina galleggiante con interruttore elettrico completi di staffe di sostegno, 20 metri di cavo elettrico; - N. 1 staffa portaregolatori a 5 ganci in acciaio inox; - N. 2 valvole di non ritorno in ghisa tipo palla DN 65; - N. 2 saracinesche a corpo piatto in ghisa DN 65; - tubazioni di mandata delle pompe DN 65 in acciaio inox AISI 304, spessore 2,5 mm., flange, curve, raccordi, particolari vari ed accessori, allacciamento al quadro elettrico; - raccordo TEE tra le due mandate delle pompe, seguito da una riduzione e flangia per raccordo a tubo pead Ø 110; - N. 1 quadro elettrico, realizzato secondo logica acque nere (una pompa di riserva all'altra) e secondo specifiche del gestore, da verificare al momento dell'installazione, predisposto per il telecontrollo, per due pompe trifasi con alternanza automatica attraverso relè, alloggiato in contenitore ad armadio a doppio scomparto in poliestere rinforzato con fibra di vetro per esterno autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni da pavimento, grado di protezione IP65, completi di porta con chiusura a chiave, completo di frontalini modulari ed accessori di cablaggio, nonché nomenclatura sulle linee e sugli interruttori previsto per le apparecchiature installate. Gli interruttori differenziali e tutte quelle apparecchiature oggetto di manovra da parte di un eventuale operatore, dovranno essere installate nel vano inferiore. Il quadro elettrico sarà dotato di sistema di allarme con lampeggiante, che entra in funzione in caso di blocco termico di una delle due pompe o in caso di raggiungimento di massimo livello di liquame nel pozzetto; - N. 1 unità periferica a microprocessore per operazioni di telecontrollo via radio di un impianto di sollevamento a 2 pompe per fognatura, dotata di: 4 ingressi analogici 4-20 mA, 8 ingressi digitali, 4 uscite relè, interfaccia di comunicazione (protocollo BELL202), interfaccia per collegamento con terminale portatile, alimentatore 220V con batteria tampone 12V-2,2Ah, dispositivo di protezione per scariche elettriche composto da trasformatore di isolamento e scaricatori, apparato radio VHF omologato programmato sulla frequenza del Gestore, armadio di contenimento tipo VJ IP67, software

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Impianto di sollevamento comprensivo di tutti i materiali necessari, delle opere di carattere elettromeccanico, dell'impianto di terra e di tutti i collegamenti agli impianti degli enti gestori per il corretto funzionamento.	A corpo	1,00000	€ 12.326,24	€ 12.326,24	92,81%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 12.326,24	92,81%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	20,00000	€ 25,05	€ 501,00	3,77%
3,3 Operaio Comune	h	20,00000	€ 22,67	€ 453,40	3,41%
			C	€ 954,40	7,19%

D=A+B+C	€ 13.280,64

4	Spese generali	15%	€ 13.280,64	E	€ 1.992,10
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 15.272,74
6	Utile d'impresa	10%	€ 15.272,74	F	€ 1.527,26

Incidenza manodopera		7,19%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 16.800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 129

(F.SOL.SMa) - (Fornitura e posa di: - N. 2 elettropompe sommerse per il pompaggio dei liquami, complete di sistema di accoppiamento rapido, di piede di accoppiamento DN 65, corredato di tasselli di fissaggio, tubi guida, mt. 20 di cavo elettrico sommergibile rivestito in neoprene, staffa portaguida superiore e mt. 10 di catena in acciaio zincato con relativi accessori; dati caratteristici delle pompe: Q = 9 l/s. - Dh = 10,9 m.; - N. 4 regolatori di livello del tipo a sondina galleggiante con interruttore elettrico completi di staffe di sostegno, 20 metri di cavo elettrico; - N. 1 staffa portaregolatori a 5 ganci in acciaio inox; - N. 2 valvole di non ritorno in ghisa tipo palla DN 65; - N. 2 saracinesche a corpo piatto in ghisa DN 65; - tubazioni di mandata delle pompe DN 65 in acciaio inox AISI 304, spessore 2,5 mm., flange, curve, raccordi, particolari vari ed accessori, allacciamento al quadro elettrico; - raccordo TEE tra le due mandate delle pompe, seguito da una riduzione e flangia per raccordo a tubo pead Ø 110; - N. 1 quadro elettrico, realizzato secondo logica acque nere (una pompa di riserva all'altra) e secondo specifiche del gestore, da verificare al momento dell'installazione, predisposto per il telecontrollo, per due pompe trifasi con alternanza automatica attraverso relè, alloggiato in contenitore ad armadio a doppio scomparto in poliestere rinforzato con fibra di vetro per esterno autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni da pavimento, grado di protezione IP65, completi di porta con chiusura a chiave, completo di frontalini modulari ed accessori di cablaggio, nonché nomenclatura sulle linee e sugli interruttori previsto per le apparecchiature installate. Gli interruttori differenziali e tutte quelle apparecchiature oggetto di manovra da parte di un eventuale operatore, dovranno essere installate nel vano inferiore. Il quadro elettrico sarà dotato di sistema di allarme con lampeggiante, che entra in funzione in caso di blocco termico di una delle due pompe o in caso di raggiungimento di massimo livello di liquame nel pozzetto; - N. 1 unità periferica a microprocessore per operazioni di telecontrollo via radio di un impianto di sollevamento a 2 pompe per fognatura, dotata di: 4 ingressi analogici 4-20 mA, 8 ingressi digitali, 4 uscite relè, interfaccia di comunicazione (protocollo BELL202), interfaccia per collegamento con terminale portatile, alimentatore 220V con batteria tampone 12V-2,2Ah, dispositivo di protezione per scariche elettriche composto da trasformatore di isolamento e scaricatori, apparato radio VHF omologato programmato sulla frequenza del Gestore, armadio di contenimento tipo VJ IP67, software

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Impianto di sollevamento comprensivo di tutti i materiali necessari, delle opere di carattere elettromeccanico, dell'impianto di terra e di tutti i collegamenti agli impianti degli enti gestori per il corretto funzionamento.	A corpo	1,00000	€ 12.326,24	€ 12.326,24	92,81%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 12.326,24	92,81%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	20,00000	€ 25,05	€ 501,00	3,77%
3,3 Operaio Comune	h	20,00000	€ 22,67	€ 453,40	3,41%
			C	€ 954,40	7,19%

D=A+B+C	€ 13.280,64

4	Spese generali	15%	€ 13.280,64	E	€ 1.992,10
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 15.272,74
6	Utile d'impresa	10%	€ 15.272,74	F	€ 1.527,26

Incidenza manodopera		7,19%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 16.800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 130

(F.TUB.CLS.050) - (Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo base piana d 500	ml	1,00000	€ 30,90	€ 30,90	54,30%
1,2	Collaudo	ml	1,00000	€ 4,93	€ 4,93	8,66%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 35,83	62,96%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,20000	€ 57,70	€ 11,54	20,28%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 11,54	20,28%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,20000	€ 25,05	€ 5,01	8,80%
3,3	Operaio Comune	h	0,20000	€ 22,67	€ 4,53	7,96%
				C	€ 9,54	16,76%

D=A+B+C	€ 56,91

4	Spese generali	15%	€ 56,91	E	€ 8,54
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 65,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 65,45	F	€ 6,55

Incidenza manodopera		16,76%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 72,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 131

(F.TUB.CLS.060) - (Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo base piana d 600	ml	1,00000	€ 38,02	€ 38,02	59,38%
1,2 Collaudo	ml	1,00000	€ 4,93	€ 4,93	7,70%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 42,95	67,08%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,20000	€ 57,70	€ 11,54	18,02%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 11,54	18,02%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	0,20000	€ 25,05	€ 5,01	7,82%
3,3 Operaio Comune	h	0,20000	€ 22,67	€ 4,53	7,07%
			C	€ 9,54	14,90%

D=A+B+C € 64,03

4 Spese generali	15%	€ 64,03	E	€ 9,60
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 73,63
6 Utile d'impresa	10%	€ 73,63	F	€ 7,37

Incidenza manodopera		14,90%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 81,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 132

(F.TUB.CLS.080) - (Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo base piana d 800	ml	1,00000	€ 60,95	€ 60,95	70,09%
1,2	Collaudo	ml	1,00000	€ 4,93	€ 4,93	5,67%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 65,88	75,76%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,20000	€ 57,70	€ 11,54	13,27%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 11,54	13,27%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,20000	€ 25,05	€ 5,01	5,76%
3,3	Operaio Comune	h	0,20000	€ 22,67	€ 4,53	5,21%
				C	€ 9,54	10,97%

D=A+B+C € 86,96

4	Spese generali	15%	€ 86,96	E	€ 13,04
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 100,00
6	Utile d'impresa	10%	€ 100,00	F	€ 10,00

Incidenza manodopera		10,97%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 110,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 133

(F.TUB.CLS.100) - (Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A – 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio. Sono compresi nel prezzo: la fornitura in opera e il COLLAUDO

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo base piana d 1000	ml	1,00000	€ 90,99	€ 90,99	77,77%
1,2	Collaudo	ml	1,00000	€ 4,93	€ 4,93	4,21%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 95,92	81,98%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,20000	€ 57,70	€ 11,54	9,86%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 11,54	9,86%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,20000	€ 25,05	€ 5,01	4,28%
3,3	Operaio Comune	h	0,20000	€ 22,67	€ 4,53	3,87%
				C	€ 9,54	8,15%

D=A+B+C € 117,00

4	Spese generali	15%	€ 117,00	E	€ 17,55
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 134,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 134,55	F	€ 13,45

Incidenza manodopera		8,15%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 148,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 134

(F.TUB.GRE.025) - (Fornitura e posa in opera di tubazione in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in resine poliuretaniche sull'innesto e nel bicchiere (sistema C), le tubazioni verniciate internamente ed esternamente saranno prodotte secondo le norme UNI-EN 295/92 da aziende certificate secondo le norme ISO 9002 e con certificato di conformità rilasciato da istituti autorizzati e riconosciuti a livello europeo, sono inoltre compresi i pezzi speciali (curve, tronchetti, forature con relativo tappo, derivazioni, ecc. nella quantità necessaria a giudizio della D.L.), il tutto in opera finito e funzionante a regola d'arte. Il condotto in opera dovrà essere in grado di garantire la perfetta tenuta idraulica con pressioni interne pari ad almeno 10m di colonna d'acqua, oltre a sopportare, con adeguato margine di sicurezza, tutti i carichi esterni (carico stradale, terra, falda, ecc.) e ad essere pienamente conforme alle disposizioni legislative vigenti (in particolare al D.M. del 12/12/85). Il collaudo secondo le norme vigenti e le indicazioni del Gestore è incluso nel prezzo.

- per ogni tratto di condotta è inserita una maggiorazione in metri lineari che tiene conto dell'uso dei pezzi speciali quali mezzi di tubo e raccordi per pozzetti e quanto altro distinti in ml. 1,50 per gli ingressi nei pozzetti in opera e ml. 1,00 in uscita da tutti i pozzetti in opera, le quantità si dimezzano per quelli prefabbricati, già dotati di innesto femmina.
- del diametro interno di 250 mm.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo in gres d 250	ml	1,00000	€ 20,00	€ 20,00	48,66%
1,2 Collaudo per diametro 250	ml	1,00000	€ 2,12	€ 2,12	5,16%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 22,12	53,82%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,18000	€ 57,70	€ 10,39	25,28%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 10,39	25,28%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	0,18000	€ 25,05	€ 4,51	10,97%
3,3 Operaio Comune	h	0,18000	€ 22,67	€ 4,08	9,93%
			C	€ 8,59	20,90%

D=A+B+C € 41,10

4 Spese generali	15%	€ 41,10	E	€ 6,17
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 47,27
6 Utile d'impresa	10%	€ 47,27	F	€ 4,73

Incidenza manodopera		20,90%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 52,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 135

(F.TUB.PEAD.006) - (Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.I.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 63 mm.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo in pead diam 63 compreso pezzi speciali, collaudo, saldature	ml	1,00000	€ 2,10	€ 2,10	16,60%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 2,10	16,60%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,10000	€ 57,70	€ 5,77	45,61%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 5,77	45,61%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,10000	€ 25,05	€ 2,51	19,84%
3,3	Operaio Comune	h	0,10000	€ 22,67	€ 2,27	17,94%
				C	€ 4,78	37,79%

D=A+B+C € 12,65

4	Spese generali	15%	€ 12,65	E	€ 1,90
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 14,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 14,55	F	€ 1,45

Incidenza manodopera		37,79%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 16,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 136

(F.TUB.PEAD.011) - (Fornitura, sfilamento e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10 fornite di marchio di qualità I.I.P., rispondenti alle norme 7611 e 7615-76 tipo "312" atossici, conformi alla Circolare del Ministero della Sanità 102/3990 del 02/12/1978, complete di giunti, curve o riduzioni, compreso nel prezzo lo scavo ed il rinterro, il collaudo, i giunti con manicotti elettrici o con saldatura testa a testa o tipo plasson, croci, derivazioni, "T" ed ogni altro pezzo speciale, in opera. - del diametro esterno di 110 mm.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo in pead diam 110 compreso pezzi speciali, collaudo, saldature	ml	1,00000	€ 6,84	€ 6,84	39,33%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 6,84	39,33%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,10000	€ 57,70	€ 5,77	33,18%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 5,77	33,18%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,10000	€ 25,05	€ 2,51	14,43%
3,3	Operaio Comune	h	0,10000	€ 22,67	€ 2,27	13,05%
				C	€ 4,78	27,49%

D=A+B+C € 17,39

4	Spese generali	15%	€ 17,39	E	€ 2,61
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 20,00
6	Utile d'impresa	10%	€ 20,00	F	€ 2,00

Incidenza manodopera		27,49%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 22,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 137

(F.TUB.PVC.025) - (Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso:

- la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature;
- i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta;
- i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione);
- il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna.

Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 250)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo in PVC d 250 SN8 compresi pezzi speciali	ml	1,00000	€ 12,11	€ 12,11	33,30%
1,2 Collaudo per tubi d 250	ml	1,00000	€ 2,12	€ 2,12	5,83%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 14,23	39,13%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,21000	€ 57,70	€ 12,12	33,32%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 12,12	33,32%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	0,21000	€ 25,05	€ 5,26	14,46%
3,3 Operaio Comune	h	0,21000	€ 22,67	€ 4,76	13,09%
			C	€ 10,02	27,55%

D=A+B+C € 36,37

4	Spese generali	15%	€ 36,37	E	€ 5,46
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 41,83
6	Utile d'impresa	10%	€ 41,83	F	€ 4,17

Incidenza manodopera		27,55%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 46,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 138

(F.TUB.PVC.030) - (Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso:

- la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature;
- i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta;
- i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione);
- il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna.

Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 315)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo in PVC d 315 SN8 compresi pezzi speciali	ml	1,00000	€ 20,00	€ 20,00	43,62%
1,2 Collaudo per tubi d 315	ml	1,00000	€ 3,71	€ 3,71	8,09%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 23,71	51,71%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,21000	€ 57,70	€ 12,12	26,43%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 12,12	26,43%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	0,21000	€ 25,05	€ 5,26	11,47%
3,3 Operaio Comune	h	0,21000	€ 22,67	€ 4,76	10,38%
			C	€ 10,02	21,85%

D=A+B+C € 45,85

4 Spese generali	15%	€ 45,85	E	€ 6,88
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 52,73
6 Utile d'impresa	10%	€ 52,73	F	€ 5,27

Incidenza manodopera		21,85%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 58,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 139

(F.TUB.PVC.040) - (Fornitura e posa di tubi in P.V.C. Tipo 1401/1 SN8 ; scavi, letto in sabbia e bauletto in cls compensati a parte, compreso:

- la fornitura e la posa del tubo, le stuccature e sigillature;
- i pezzi speciali semplici saranno valutati pari a ml. 1,00 di condotta;
- i pezzi speciali a tre vie saranno valutati pari a ml. 1,75 di condotta (compreso tappo d'ispezione);
- il rinterro con materiale di scavo fino al piano campagna.

Il prezzo include il COLLAUDO MEDIANTE PROVA IN PRESSIONE AD ARIA A CURA DEL GESTORE O DI DITTA CERTIFICATA. Tubo in P.V.C. 1401/1 SN8 DE 400)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tubo in PVC d 400 SN8 compresi pezzi speciali	ml	1,00000	€ 30,11	€ 30,11	52,91%
1,2 Collaudo per tubi d 400	ml	1,00000	€ 4,66	€ 4,66	8,19%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 34,77	61,10%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,21000	€ 57,70	€ 12,12	21,30%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 12,12	21,30%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	0,21000	€ 25,05	€ 5,26	9,24%
3,3 Operaio Comune	h	0,21000	€ 22,67	€ 4,76	8,36%
			C	€ 10,02	17,61%

D=A+B+C € 56,91

4	Spese generali	15%	€ 56,91	E	€ 8,54
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 65,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 65,45	F	€ 6,55

Incidenza manodopera		17,61%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 72,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 140

(F.TUB.SCA.010) - (Fornitura e posa di elementi preformati di lunghezza 1,50 - 2,00 metri e dimensioni interne cm. 100x80, spessore minimo delle pareti in C.A. mm 100, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione rettangolare armata, con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica con durezza di 40 +o- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 681.1. Le condutture dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8991. Compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I preformati dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità delle tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. A richiesta della D.L. la giunzione tra

gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).

L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica di stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente.

Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico, scarico, formazione della livelletta del piano di posa come da profilo di progetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Scatolare 100x80 comprese guarnizioni, livelletta e prove di tenuta	ml	1,00000	€ 173,90	€ 173,90	84,61%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 173,90	84,61%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,30000	€ 57,70	€ 17,31	8,42%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 17,31	8,42%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,30000	€ 25,05	€ 7,52	3,66%
3,3	Operaio Comune	h	0,30000	€ 22,67	€ 6,80	3,31%
				C	€ 14,32	6,97%

D=A+B+C € 205,53

4 Spese generali	15%	€ 205,53	E	€ 30,83
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 236,36
6 Utile d'impresa	10%	€ 236,36	F	€ 23,64

Incidenza manodopera		6,97%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 260,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 141

(F.TUB.SCA.012) - (Fornitura e posa di elementi preformati di lunghezza 1,50 - 2,00 metri e dimensioni interne cm. 80x80, spessore minimo delle pareti in C.A. mm 100, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione rettangolare armata, con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica con durezza di 40 +o- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 681.1. Le condutture dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8991. Compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I preformati dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità delle tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. A richiesta della D.L. la giunzione tra

gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).

L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica di stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente.

Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico, scarico, formazione della livelletta del piano di posa come da profilo di progetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Scatolare 80x80 comprese guarnizioni, livelletta e prove di tenuta	ml	1,00000	€ 158,09	€ 158,09	83,33%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 158,09	83,33%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,30000	€ 57,70	€ 17,31	9,12%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 17,31	9,12%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,30000	€ 25,05	€ 7,52	3,96%
3,3	Operaio Comune	h	0,30000	€ 22,67	€ 6,80	3,58%
				C	€ 14,32	7,55%

D=A+B+C € 189,72

4	Spese generali	15%	€ 189,72	E	€ 28,46
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 218,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 218,18	F	€ 21,82

Incidenza manodopera		7,55%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 240,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 142

(F.TUB.SCA.015) - (Fornitura e posa di elementi preformati di lunghezza 1,50 - 2,00 metri e dimensioni interne cm. 150x100, spessore minimo delle pareti in C.A. mm 100, prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompressi a sezione rettangolare armata, con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica con durezza di 40 +o- 5° IRHD conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 681.1. Le condutture dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8991.

Compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. I preformati dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I° alla V° della Guida Applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità delle tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR).

L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica di stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente.

Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di reinterro dello stesso. La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico, scarico, formazione della livelletta del piano di posa come da profilo di progetto, guarnizioni, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Scatolare 150x100 comprese guarnizioni, livelletta e prove di tenuta	ml	1,00000	€ 268,76	€ 268,76	89,47%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 268,76	89,47%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,30000	€ 57,70	€ 17,31	5,76%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 17,31	5,76%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	0,30000	€ 25,05	€ 7,52	2,50%
3,3	Operaio Comune	h	0,30000	€ 22,67	€ 6,80	2,26%
				C	€ 14,32	4,77%

D=A+B+C	€ 300,39

4	Spese generali	15%	€ 300,39	E	€ 45,06
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 345,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 345,45	F	€ 34,55

Incidenza manodopera		4,77%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 380,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 143

(F.VAS.ACC) - (Esecuzione di pozzetto di sollevamento per acque nere in cls prefabbricato in opera, delle dimensioni interne di cm. 200x200 h. di progetto, costituito da:

- fondazione in cls Rck 250, spessore cm. 30;
- sottofondo in cls Rck 150, spessore cm. 10, larghezza cm. 220x220;
- muri in elevazione in cls Rck 250, spessore cm. 25;
- armature FeB44k controllato come da disegni Tav C.A.;
- casserature;
- piastra portante in cls Rck 350 per carichi stradali di 1ª Categoria eseguita come da disegni particolari c.a. (Tav. C.A.);
- sagomatura del fondo con cemento liscio;
- convogliamento acque al sistema di pompaggio;
- esecuzione di fori e bucaure per passaggio impianti;
- costruzione avampozzo, dimensioni interne cm. 150x150, per alloggiamento apparecchiature idrauliche in prismi di cls riempiti e ferri di armatura agganciati alla fondazione;
- fondazione avampozzo con platea in cls Rck 250, spessore cm. 20 armata con rete elettrosaldata Ø6 20x20;
- piastra chiusura avampozzo come da disegni specifici c.a.;
- fornitura e posa di chiusini in ghisa tipo UNI EN 124 D400 (n. 4 dimensioni di progetto).

Sono compresi nel prezzo: - scavo a sezione obbligata; - utilizzo di palancole tipo Larsen; - utilizzo impianto Wellpoint per abbassamento acque di falda; - regolarizzazione piani con ghiaiotto prima del getto sottofondazioni; - reinterro a tergo manufatti con rilevato in sabbia Cat. A1-A3 Tabella AASHO; - la voce include l'onere da parte dell'Impresa di comunicare e fornire documentazione relativa all'impiego di materiali di scavo quali sottoprodotti

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Vasca di stoccaggio liquami 200x200 per h di progetto	cad	1,00000	€ 2.707,51	€ 2.707,51	31,14%
1,2	Avanpozzo 150x150 per alloggiamento apparecchiature	cad	1,00000	€ 1.499,73	€ 1.499,73	17,25%
1,3	Chiusini in ghisa	cad	4,00000	€ 71,00	€ 284,00	3,27%
1,4	Ghiaiotto	mc	1,50000	€ 19,47	€ 29,21	0,34%
1,5	Sabbia da riempimento	ton	25,00000	€ 4,40	€ 110,00	1,27%
				A	€ 4.630,45	53,25%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	10,00000	€ 57,70	€ 577,00	6,64%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	10,00000	€ 52,00	€ 520,00	5,98%
2,3	Martello demolitore	h	4,00000	€ 7,75	€ 31,00	0,36%
2,4	Palancola	mq	180,00000	€ 7,00	€ 1.260,00	14,49%
2,5	Well point 1 giro fino a 10 giorni	A corpo	1,00000	€ 1.200,00	€ 1.200,00	13,80%
				B	€ 3.588,00	41,26%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	10,00000	€ 25,05	€ 250,50	2,88%
3,3	Operaio Comune	h	10,00000	€ 22,67	€ 226,70	2,61%
				C	€ 477,20	5,49%

D=A+B+C € 8.695,65

4	Spese generali	15%	€ 8.695,65	E	€ 1.304,35
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 10.000,00
6	Utile d'impresa	10%	€ 10.000,00	F	€ 1.000,00

Incidenza manodopera		5,49%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 11.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 144

(F.VAS.ACC.EL) - (Fornitura e posa di: - N. 2 elettropompe sommerse per il pompaggio dei liquami, complete di sistema di accoppiamento rapido, di piede di accoppiamento DN 65, corredato di tasselli di fissaggio, tubi guida, mt. 20 di cavo elettrico sommergibile rivestito in neoprene, staffa portaguida superiore e mt. 10 di catena in acciaio zincato con relativi accessori; dati caratteristici delle pompe: Q = 2.5 l/s. - Dh = 5 m; - N. 4 regolatori di livello del tipo a sondina galleggiante con interruttore elettrico completi di staffe di sostegno, 20 metri di cavo elettrico; - N. 1 staffa portaregolatori a 5 ganci in acciaio inox; - N. 2 valvole di non ritorno in ghisa tipo palla DN 65; - N. 2 saracinesche a corpo piatto in ghisa DN 65; - tubazioni di mandata delle pompe DN 65 in acciaio inox AISI 304, spessore 2,5 mm., flange, curve, raccordi, particolari vari ed accessori, allacciamento al quadro elettrico; - raccordo TEE tra le due mandate delle pompe, seguito da una riduzione e flangia per raccordo a tubo pead Ø 110; - N. 1 quadro elettrico, realizzato secondo logica acque nere (una pompa di riserva all'altra) e secondo specifiche del gestore, da verificare al momento dell'installazione, predisposto per il telecontrollo, per due pompe trifasi con alternanza automatica attraverso relè, alloggiato in contenitore ad armadio a doppio scomparto in poliestere rinforzato con fibra di vetro per esterno autoestinguente e a bassissimo contenuto di alogeni da pavimento, grado di protezione IP65, completi di porta con chiusura a chiave, completo di frontalini modulari ed accessori di cablaggio, nonché nomenclatura sulle linee e sugli interruttori previsto per le apparecchiature installate. Gli interruttori differenziali e tutte quelle apparecchiature oggetto di manovra da parte di un eventuale operatore, dovranno essere installate nel vano inferiore. Il quadro elettrico sarà dotato di sistema di allarme con lampeggiante, che entra in funzione in caso di blocco termico di una delle due pompe o in caso di raggiungimento di massimo livello di liquame nel pozzetto; - N. 1 unità periferica a microprocessore per operazioni di telecontrollo via radio di un impianto di sollevamento a 2 pompe per fognatura, dotata di: 4 ingressi analogici 4-20 mA, 8 ingressi digitali, 4 uscite relè, interfaccia di comunicazione (protocollo BELL202), interfaccia per collegamento con terminale portatile, alimentatore 220V con batteria tampone 12V-2,2Ah, dispositivo di protezione per scariche elettriche composto da trasformatore di isolamento e scaricatori, apparato radio VHF omologato programmato sulla frequenza del Gestore, armadio di contenimento tipo VJ IP67, software

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Impianto di sollevamento per pompaggio liquami comprensivo di tutti i materiali necessari, delle opere di carattere elettromeccanico, dell'impianto di terra e di tutti i collegamenti agli impianti degli enti gestori per il corretto funzionamento.	A corpo	1,00000	€ 8.531,77	€ 8.531,77	89,94%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 8.531,77	89,94%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	20,00000	€ 25,05	€ 501,00	5,28%
3,3	Operaio Comune	h	20,00000	€ 22,67	€ 453,40	4,78%
				C	€ 954,40	10,06%

D=A+B+C	€ 9.486,17

4	Spese generali	15%	€ 9.486,17	E	€ 1.422,93
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 10.909,10
6	Utile d'impresa	10%	€ 10.909,10	F	€ 1.090,90

Incidenza manodopera		10,06%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 12.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 145

(F.VPP.13) - (IMPIANTO DI TRATTAMENTO PER ACQUE DI PRIMA PIOGGIA, per una superficie impermeabile fino 2.600 m2 N.1 Vasca realizzata in calcestruzzo armato precompresso monoblocco (con soletta di copertura inclusa nella struttura), a forma parallelepipedica, in versione carrabile auto - pedonabile, completa di setto di suddivisione per pozzetto di accumulo e rilancio acque, ispezioni a passo d'uomo, avente le seguenti dimensioni esterne: - lunghezza: 325 cm - larghezza: 240 cm - altezza: 250 cm - peso: 130 q.li ca. N.1 Valvola di blocco afflusso acque in ingresso al raggiungimento del livello massimo stabilito, regolata da comando a galleggiante, avente diametro DN 200. N.1 Dispositivo di ripresa acque "pulite" costituito da galleggiante in acciaio, bocca di raccolta in acciaio zincato, tubo flessibile in materiale plastico. N.1 Elettropompa sommergibile, con girante aperta arretrata adatta per il sollevamento di acque di scarico grigliate, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 4,5 l/sec - Prevalenza: 3,0 m.c.a. - Passaggio libero girante Ø: 30 mm - Potenza motore: 0,7 kW - Numero poli motore: 2 - Diametro mandata: 1"1/2 GAS F - Alimentazione elettrica: 400 V - trifase N.1 Tubazione di mandata DN 40 in acciaio zincato, fino a bordo vasca. N.1 Regolatore di livello a galleggiante tipo KS, a variazione di assetto, per stazioni di pompaggio di acque fognarie, scarichi industriali e acque di drenaggio, adatto per pesi specifici da 0,95 a 1,10 Kg/dm3. N.1 Quadro elettrico di controllo, comando e protezione ad azionamento automatico per n. 1 elettropompa, realizzato con cassa di protezione e contenimento in vetroresina, posto su colonnina, idoneo per l'installazione in ambiente esterno e resistente alla corrosione, realizzato secondo norme CEI, completo degli accessori necessari al suo regolare funzionamento. N.1 Impianto elettrico di distribuzione forza motrice, con collegamento dell'utenza con cavi elettrici isolanti di adeguata sezione, in partenza dal quadro e sino all'elettropompa, ubicata ad una distanza massima di ml 5. I cavi elettrici dovranno essere posati in tubi protettivi di materiale plastico autoestinguente o in passerelle portacavi (esclusi dalla presente offerta). N.1 Impianto di messa a terra per la protezione contro fortuite dispersioni di corrente elettrica collegato con rete di messa a terra costituita da idoneo numero di dispersori di ferro conficcati a terra in pozzetti di ispezione in cemento (esclusi dalla presente voce) e collegati tra loro da corda di rame nuda interrata. L'impianto costituito dai dispersori, conduttori di terra, collettori di terra e relativi allacciamenti con

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Impianto di trattamento per acque doi prima pioggia costituito da vasca monoblocco in cls, opere e materiali elettromeccanici, messa a terra, allaccia elettrici e collaudo funzionale dell'impianto.	A corpo	1,00000	€ 11.462,45	€ 11.462,45	100,00%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 11.462,45	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3					€ -	
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 11.462,45

4	Spese generali	15%	€ 11.462,45	E	€ 1.719,37
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13.181,82
6	Utile d'impresa	10%	€ 13.181,82	F	€ 1.318,18

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 14.500,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 146

(F.VPP.13a) - (Messa in opera della vasca di prima pioggia, esclusa la fornitura computata con voce a parte, compreso:

- Relazione di calcolo statico della vasca prefabbricata (calcoli c.a.);
- Scavo e piani di appoggio della vasca prefabbricata;
- Interramento della vasca prefabbricata e collegamenti idraulici;
- Eventuale sovrapprezzo alla struttura della vasca per sollecitazione prodotta da acqua di falda (comunque da verificare in fase di progetto);
- Eventuale sovrapprezzo per garanzia carrabilità indicata in offerta quando l'interramento supera 80 cm considerati dall'estradosso della soletta di copertura a quota piano campagna;
- Pozzetti di ingresso e di by-pass, tubazioni di by-pass;
- Chiusini in ghisa e prolunghe di ispezione;
- Allacciamento ENEL a quadro di comando e relativa linea di protezione;
- Fornitura di mezzi ed acqua per il collaudo;
- Tutte le opere murarie di qualsiasi natura e specie compresi cunicoli per tubi;
- I condotti in PVC murati o no per il passaggio dei cavi;
- Aggotaggio di vasche e scavi;
- Quant'altro non espressamente specificato nella voce di fornitura della vasca.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Messa in opera della vasca di prima pioggia esclusa la fornitura compresi relazioni di calcolo, i collaudi ed allacciamenti	A corpo	1,00000	€ 3.899,73	€ 3.899,73	82,22%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 3.899,73	82,22%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	8,00000	€ 57,70	€ 461,60	9,73%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 461,60	9,73%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	8,00000	€ 25,05	€ 200,40	4,23%
3,3	Operaio Comune	h	8,00000	€ 22,67	€ 181,36	3,82%
				C	€ 381,76	8,05%

D=A+B+C € 4.743,09

4 Spese generali	15%	€ 4.743,09	E	€ 711,46
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 5.454,55
6 Utile d'impresa	10%	€ 5.454,55	F	€ 545,45

Incidenza manodopera		8,05%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 6.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 147

(F.WEL.AGG) - (Noleggio di impianto di prosciugamento ed abbassamento dell'acqua di falda "Impianto WELLPOINT" in modo da permettere l'esecuzione dei lavori, dato in opera, per tutto il periodo di realizzazione dell'opera principale, perfettamente funzionante e completo di operatore, di moto pompe adeguate, di carburante e di ogni altro onere relativo all'igiene ed alla sicurezza dei luoghi di lavoro per eseguire la specifica categoria di lavorazione. Nel prezzo si intendono compensati: il nolo dell'impianto, il consumo del carburante, l'installazione e/o lo spostamento del cantiere e la guardiania dell'impianto. Per impianto da realizzare in terreni sabbiosi limosi e ghiaiosi .

A discrezione della DL per ulteriori approfondimenti o raddoppi di linee in genere al di fuori degli aggettamenti già previsti all'interno delle voci di scavo.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Gasolio	litri	4,00000	€ 1,09	€ 4,36	55,19%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 4,36	55,19%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,01000	€ 57,70	€ 0,58	7,34%
2,2	Noleggio impianto well point	ml	1,00000	€ 2,51	€ 2,51	31,77%
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 3,09	39,11%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,02000	€ 22,67	€ 0,45	5,70%
				C	€ 0,45	5,70%

D=A+B+C	€ 7,90

4 Spese generali	15%	€ 7,90	E	€ 1,19
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 9,09
6 Utile d'impresa	10%	€ 9,09	F	€ 0,91

Incidenza manodopera		5,70%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 10,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 148

(GA.ALL.010) - (Esecuzione di allacciamento gas MP costituito da collare di presa in carico elettrosaldabile, valvola a sfera con codoli in PE, completa di asta di manovra tubo riparatore e chiusino in ghisa troncoconico, valvola di sicurezza gas-stop tubo in polietilene PE 80 S5, giunto di transizione curvo, giunto dielettrico, valvola a sfera con leva, in acciaio, a saldare, cassetta in vetroresina, riduttore d'utenza e contatore con relativa mensola.

Sono comprese tutte le opere edili quali scavi, rinterri, ripristini e costruzione delle spalle in muratura per il montaggio della cassetta in vetroresina.

Per lunghezze fino a 10 metri e diametri fino a 2".)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Collare di presa 160 x 1"1/4	n.	1,00000	€ 48,06	€ 48,06	6,91%
1,2	Manicotto de 40	n.	3,00000	€ 4,68	€ 14,04	2,02%
1,3	Giunto di transizione dritto PE/Acc. 1"1/4x40	n.	2,00000	€ 18,57	€ 37,14	5,34%
1,4	Valvola a sfera in acciaio dn 1"1/4	n.	1,00000	€ 100,00	€ 100,00	14,38%
1,5	Chiusino per derivazione d'utenza gas	n.	1,00000			
1,6	Valvola gas stop in acciaio dn 1"1/4	n.	1,00000	€ 14,35	€ 14,35	2,06%
1,7	Tubo PE 40 S5	m	10,00000	€ 1,45	€ 14,50	2,08%
1,8	Giunto di transizione curvo PE/Acc. 1"1/4x40	n.	1,00000	€ 30,07	€ 30,07	4,32%
1,9	Valvola a sfera con leva per colonna dn 1"1/4	n.	1,00000	€ 78,13	€ 78,13	11,23%
1,10	Tubo Acc. Zn dn 1"1/4	m	1,00000	€ 4,69	€ 4,69	0,67%
1,11	Gomito MF dn 1"1/4	n.	2,00000	€ 1,12	€ 2,24	0,32%
1,12	Riduttore Fiorentini F10	n.	1,00000	€ 67,48	€ 67,48	9,70%
1,13	Tronchetto acc. Zn filettato dn 1"1/4	n.	1,00000	€ 0,99	€ 0,99	0,14%
1,14	Mensola portacontatore	n.	1,00000	€ 18,74	€ 18,74	2,69%
1,15	Cassetta in VTR per n. 1 contatore	n.	1,00000	€ 46,78	€ 46,78	6,72%
1,16	Contatore gas utenza singola	n.	1,00000	€ 77,56	€ 77,56	11,15%
1,17	Sabbia	mc	2,50000	€ 25,00	€ 62,50	8,98%
				A	€ 617,27	88,73%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	1,73%
2,2	Escavatore idraulico	h	0,08000	€ 57,70	€ 4,62	0,66%
2,3	Pala meccanica gommata	h	0,05000	€ 57,20	€ 2,86	0,41%
2,4	Autocarro 150/200 q.li	h	0,10000	€ 52,00	€ 5,20	0,75%
				B	€ 24,68	3,55%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	2,00000	€ 26,85	€ 53,70	7,72%
3,2						
3,3						
				C	€ 53,70	7,72%

D=A+B+C € 695,65

4	Spese generali	15%	€ 695,65	E	€ 104,35
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 800,00
6	Utile d'impresa	10%	€ 800,00	F	€ 80,00

Incidenza manodopera		8,98%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 880,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 149

(GA.COL.SPU.010) - (Esecuzione di collegamento fra la rete esistente e la rete di nuova posa. Sono comprese:

- gli scavi necessari per la creazione delle nicchie di lavoro;
- il rinterro delle nicchie di lavoro e il ripristino dell'area alle condizioni preesistenti ai lavori;
- l'aggottamento e l'allontanamento delle acque di falda dal fondo dello scavo fino ad una altezza di 20 cm;
- i tagli della condotta esistente e la sua demolizione per il tratto necessario;
- la fornitura e la posa in opera di tutta la raccorderia che si renda necessaria per collegare la rete esistente con la condotta di nuova posa;
- la fornitura e la posa di almeno 5 dispositivi di sfiato provvisori della rete, costituiti da valvola a sfera e tubo "candela";
- lo spurgo della rete e l'eliminazione dei dispositivi di sfiato provvisori.)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Giunto di transizione PE/Acc. 160 x 150	n.	1,00000	€ 254,57	€ 254,57	7,45%
1,2	Riduzione concentrica acc. 150 x 100	n.	1,00000	€ 26,30	€ 26,30	0,77%
1,3	Manicotto TRM 150/100	n.	1,00000	€ 25,35	€ 25,35	0,74%
1,4	Manicotto PE de 160	n.	1,00000	€ 40,87	€ 40,87	1,20%
1,5	Flangia piorta tamponatrice	n.	1,00000	€ 150,67	€ 150,67	4,41%
1,6	Manicotto di presa per pallone otturatore	n.	2,00000	€ 13,90	€ 27,80	0,81%
1,7	Sabbia	mc	12,00000	€ 25,00	€ 300,00	8,78%
1,8	Mista naturale	mc	12,00000	€ 27,01	€ 324,12	9,49%
1,9	Misto stabilizzato	mc	12,00000	€ 30,00	€ 360,00	10,54%
				A	€ 1.509,68	44,21%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	8,00000	€ 57,70	€ 461,60	13,52%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	8,00000	€ 52,00	€ 416,00	12,18%
2,3	Furgone attrezzato da idraulico	h	14,00000	€ 12,00	€ 168,00	4,92%
				B	€ 1.045,60	30,62%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	13,19180	€ 26,85	€ 354,20	10,37%
3,2	Operaio qualificato	h	13,28340	€ 25,05	€ 332,75	9,74%
3,3	Operaio comune	h	7,62240	€ 22,67	€ 172,80	5,06%
				C	€ 859,75	25,18%

D=A+B+C € 3.415,03

4	Spese generali	15%	€ 3.415,03	E	€ 512,25
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3.927,28
6	Utile d'impresa	10%	€ 3.927,28	F	€ 392,72

Incidenza manodopera		30,62%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4.320,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 150

(GA.CON.GEN) - (Fornitura e posa di contatore generale per rete gas metano)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Contatore a turbina G650	mc	1,00000	€ 2.796,00	€ 2.796,00	88,42%
1,2						
1,3						
				A	€ 2.796,00	88,42%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	6,00000	€ 12,00	€ 72,00	2,28%
2,2						
2,3						
				B	€ 72,00	2,28%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	5,65360	€ 26,85	€ 151,80	4,80%
3,2	Operaio qualificato	h	5,67860	€ 25,05	€ 142,25	4,50%
3,3						
				C	€ 294,05	9,30%

D=A+B+C	€ 3.162,05

4	Spese generali	15%	€ 3.162,05	E	€ 474,31
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3.636,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 3.636,36	F	€ 363,64

Incidenza manodopera		9,30%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 151

(GA.CON.SIN) - (Fornitura e posa di contatore singolo per rete gas metano)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Contatore gas a pareti deformabili G 25	mc	1,00000	€ 403,00	€ 403,00
1,2					
1,3					
				A	€ 403,00
					63,72%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	4,00000	€ 12,00	€ 48,00
2,2					
2,3					
				B	€ 48,00
					7,59%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2	Operaio qualificato	h	3,79560	€ 25,05	€ 95,08
3,3	Operaio comune	h	3,80855	€ 22,67	€ 86,34
				C	€ 181,42
					28,69%

D=A+B+C € 632,42

4	Spese generali	15%	€ 632,42	E	€ 94,86
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 727,28
6	Utile d'impresa	10%	€ 727,28	F	€ 72,72

Incidenza manodopera		28,69%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 152

(GA.MIS.010) - (Costruzione di punto di misura costituito da linea estiva e linea invernale, Qmin = 72 mc/h,

Qmax = 5.500 mc/h., composto da:

- a) linea by-pass con valvola a sfera;
- b) giunto dielettrico a monte e a valle;
- c) valvole di ingresso dn 150 a farfalla (una per linea);
- d) filtro F/3 con D.P.G (linea invernale);
- e) filtro F/2 con D.P.G. (linea estiva);
- f) contatore volumetrico G 160 (linea estiva) Qmax= 1.375 mc/h, Qmin= 72 mc/h;
- g) contatore volumetrico G 650 (linea invernale) Qmax= 5.500 mc/h, Qmin= 275 mc/h;
- h) correttore di volumi 444 (linea invernale e linea estiva);
- i) valvole di uscita dn 150 a farfalla (una per linea)
- j) valvola di regolazione VRT sull'uscita;
- k) rubinetti e manometri.

Sono comprese: - la fornitura e la posa di armadietto in acciaio inox dim. 280 x 120 x 200; - l'esecuzione di idoneo basamento in cla armato per il fissaggio dell'armadietto; - la realizzazione di idonee staffe di supporto e fissaggio del gruppo di misura.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Sistema di misura Fiorentini 50 / 6000 smc/h	n	1,00000	€ 9.087,20	€ 9.087,20	80,91%
1,2	Calcestruzzo Rck 350	mc	3,00000	€ 70,00	€ 210,00	1,87%
1,3						
				A	€ 9.297,20	82,78%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato per idraulico	h	14,00000	€ 12,00	€ 168,00	1,50%
2,2	Furgone con gru idraulica	h	14,00000	€ 42,00	€ 588,00	5,24%
2,3	Autobetoniera 3 mc.	h	4,00000	€ 47,30	€ 189,20	1,68%
				B	€ 945,20	8,42%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	13,19180	€ 26,85	€ 354,20	3,15%
3,2	Operaio qualificato	h	13,28440	€ 25,05	€ 332,77	2,96%
3,3	Operaio comune	h	13,33260	€ 22,67	€ 302,25	2,69%
				C	€ 989,22	8,81%

D=A+B+C	€ 11.231,62

4 Spese generali	15%	€ 11.231,62	E	€ 1.684,74
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 12.916,36
6 Utile d'impresa	10%	€ 12.916,36	F	€ 1.291,64

Incidenza manodopera		8,81%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 14.208,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 153

(GA.SAR.POL.160) - (Fornitura e posa di una valvola a sfera dn 150 realizzata secondo UNI 9734 serie pn 25 a passaggio pieno, con estremità in polietilene e asta di prolunga per la manovra, da interro.

Sono comprese:

- la fornitura e la posa dei manicotti elettrosaldabili per la giunzione alla condotta;
- la fornitura e la posa di guaina termorestringente per la fasciatura della valvola;
- la fornitura e la posa del chiusino in ghisa troncoconico;
- l'esecuzione di idoneo basamento di appoggio;)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Valvola a sfera dn 150 con codoli in PE	n.	1,00000	€ 1.456,20	€ 1.456,20	86,43%
1,2	Manicotto PE 160	n.	2,00000	€ 39,72	€ 79,44	4,72%
1,3	Nastro TRM I 10 cm	m	10,00000	€ 3,39	€ 33,90	2,01%
1,4	Chiusino in ghisa per valvola gas	n.	1,00000	€ 40,65	€ 40,65	2,41%
				A	€ 1.610,19	95,57%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	2,00000	€ 12,00	€ 24,00	1,42%
2,2						
2,3						
				B	€ 24,00	1,42%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	1,88250	€ 26,85	€ 50,55	3,00%
3,2						
3,3						
				C	€ 50,55	3,00%

D=A+B+C	€ 1.684,74

4	Spese generali	15%	€ 1.684,74	E	€ 252,71
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.937,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.937,45	F	€ 193,75

Incidenza manodopera		3,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2.131,20
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 154

(GA.TUB.PEAD.160) - (Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di :

- tubazioni polietilene in barre da 12 metri;
- raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.;
- trasporto a piè d'opera di tutti i materiali;
- sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo;
- nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile;
- collaudo;
- esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo polietilene PE100 PN10 DE180	m	1,00000	€ 16,53	€ 16,53	70,97%
1,2	Nastro segnalatore	m	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	8,59%
1,3	Raccorderia varia in PE	n.	0,05000	€ 60,00	€ 3,00	12,88%
				A	€ 21,53	92,44%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	0,03000	€ 12,00	€ 0,36	1,55%
2,2						
2,3						
				B	€ 0,36	1,55%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	0,02830	€ 26,85	€ 0,76	3,26%
3,2						
3,3	Operaio comune	h	0,02820	€ 22,67	€ 0,64	2,75%
				C	€ 1,40	6,01%

D=A+B+C	€ 23,29

4 Spese generali	15%	€ 23,29	E	€ 3,49
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 26,78
6 Utile d'impresa	10%	€ 26,78	F	€ 2,68

Incidenza manodopera		6,01%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 29,46
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 154

(GA.TUB.PEAD.160) - (Fornitura e posa di tubi in polietilene per condotte gas ad alta densità PE180 S5, UNI EN 1555 e UNI ISO 4437 conformi a D.M. 24/11/1984. compresa fornitura e posa di :

- tubazioni polietilene in barre da 12 metri;
- raccordi e pezzi speciali di linea UNI 12201-3:2004, quali curve, te, riduzioni, ecc.;
- trasporto a piè d'opera di tutti i materiali;
- sfilamento condotte, saldatura di testa per polifusione o con manicotti elettrosaldabili; posa nello scavo;
- nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 8 cm. posato in asse alla condotta ad una profondità di circa 40 cm dal piano viabile;
- collaudo;
- esecuzione rilievi piano altimetrici come da STD TEA.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo polietilene PE100 PN10 DE180	m	1,00000	€ 16,53	€ 16,53	70,97%
1,2	Nastro segnalatore	m	1,00000	€ 2,00	€ 2,00	8,59%
1,3	Raccorderia varia in PE	n.	0,05000	€ 60,00	€ 3,00	12,88%
				A	€ 21,53	92,44%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	0,03000	€ 12,00	€ 0,36	1,55%
2,2						
2,3						
				B	€ 0,36	1,55%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	0,02830	€ 26,85	€ 0,76	3,26%
3,2						
3,3	Operaio comune	h	0,02820	€ 22,67	€ 0,64	2,75%
				C	€ 1,40	6,01%

D=A+B+C	€ 23,29

4 Spese generali	15%	€ 23,29	E	€ 3,49
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 26,78
6 Utile d'impresa	10%	€ 26,78	F	€ 2,68

Incidenza manodopera		6,01%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 29,46
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 155

(GA.TUB.PRO.025) - (Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione, la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti, la fornitura e posa dei tubi esalatori dn 1"1/2 (due per ogni tubo di protezione). Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo acc. Riv. In PE dn 250 mm	m	1,00000	€ 32,22	€ 32,22	40,36%
1,2	Anello distanziatore d 120/180	n.	0,50000	€ 6,50	€ 3,25	4,07%
1,3	Manicotto TRM 250/150	n.	0,15000	€ 35,26	€ 5,29	6,63%
1,4	Tubo esalatore dn 1"1/2	n.	0,10000	€ 64,88	€ 6,49	8,13%
1,4	Tubo ar 1"1/2	m	0,20000	€ 7,40	€ 1,48	1,85%
				A	€ 48,73	61,03%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	0,40000	€ 12,00	€ 4,80	6,01%
2,2	Furgone con gru idraulica	h	0,40000	€ 42,00	€ 16,80	21,04%
2,3						
				B	€ 21,60	27,05%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2	Operaio qualificato	h	0,37960	€ 25,05	€ 9,51	11,91%
3,3						
				C	€ 9,51	11,91%

D=A+B+C € 79,84

4	Spese generali	15%	€ 79,84	E	€ 11,98
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 91,82
6	Utile d'impresa	10%	€ 91,82	F	€ 9,18

Incidenza manodopera		11,91%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 101,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 156

(GA.TUB.PRO.025b) - (Fornitura e posa di tubazione in acciaio rivestito UNI 6363-84 con guaina in polietilene in triplo strato UNI 9099. Sono comprese la fornitura e la posa di anelli distanziatori in materiale plastico, l'infilaggio della condotta nel tubo di protezione, la sigillatura dell'intercapedine con appositi manicotti termorestringenti, la fornitura e posa dei tubi esalatori dn 1"1/2 (due per ogni tubo di protezione). Nel caso sia necessario procedere alla saldatura del tubo di protezione, il rivestimento dovrà essere ripristinato a perfetta regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Tubo acc. Riv. In PE dn 250 mm	m	1,00000	€ 31,11	€ 31,11
1,2	Manicotto TRM 250/150	n.	0,10000	€ 35,26	€ 3,53
1,3					
A				€ 34,64	59,76%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Furgone attrezzato da idraulico	h	0,30000	€ 12,00	€ 3,60
2,2	Furgone con gru idraulica	h	0,30000	€ 42,00	€ 12,60
2,3					
B				€ 16,20	27,95%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					
3,2	Operaio qualificato	h	0,28460	€ 25,05	€ 7,13
3,3					
C				€ 7,13	12,30%

D=A+B+C € 57,97

4	Spese generali	15%	€ 57,97	E	€ 8,70
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 66,67
6	Utile d'impresa	10%	€ 66,67	F	€ 6,67

Incidenza manodopera		12,30%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 73,34
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 157

(IP.ALI.PAL) - (Punto di alimentazione per apparecchio luminoso, completo di relativi cavi elettrici a doppio isolamento del tipo di sez. pari a 2,5mmq. minimo (FG70R/4). Cavi elettrici derivati dalla morsettiera a doppio isolamento sita all'interno dell'asola d'ispezione del palo stesso. I conduttori elettrici dovranno essere obbligatoriamente siglati o colorati diversamente in modo indelebile come voluto dalle vigenti normative al fine di rendere identificabile sia il conduttore di linea che quello neutro. La nastratura dovrà essere eseguita con apposito nastro adesivo, resistente specifico per applicazioni esterne, dovrà essere avvolto sia in prossimità della morsettiera che del corpo illuminante, per una lunghezza non inferiore ai 15 cm. in ciascun lato.

Il tutto in opera a regola d'arte.

Alimentazione punto luce su palo di pubblica illuminazione)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Cavo, morsettiera e altri materiali necessari all'opera	cad	1,00000	€ 6,44	€ 6,44	33,95%
				A	€ 6,44	33,95%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,50000	€ 25,05	€ 12,53	66,05%
3,3					€ -	
				C	€ 12,53	66,05%

D=A+B+C € 18,97

4	Spese generali	15%	€ 18,97	E	€ 2,85
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 21,82
6	Utile d'impresa	10%	€ 21,82	F	€ 2,18

Incidenza manodopera		66,05%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 24,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 158

(IP.ALI.TOR) - (Punto di alimentazione per apparecchio luminoso, completo di relativi cavi elettrici a doppio isolamento del tipo di sez. pari a 2,5mmq. minimo (FG70R/4). Cavi elettrici derivati dalla morsettiera a doppio isolamento sita all'interno dell'asola d'ispezione del palo stesso. I conduttori elettrici dovranno essere obbligatoriamente siglati o colorati diversamente in modo indelebile come voluto dalle vigenti normative al fine di rendere identificabile sia il conduttore di linea che quello neutro. La nastratura dovrà essere eseguita con apposito nastro adesivo, resistente specifico per applicazioni esterne, dovrà essere avvolto sia in prossimità della morsettiera che del corpo illuminante, per una lunghezza non inferiore ai 15 cm. in ciascun lato.

Il tutto in opera a regola d'arte.

Alimentazione punto luce su torre faro)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Cavo, morsettiera e altri materiali necessari all'opera	cad	1,00000	€ 6,49	€ 6,49
				A	€ 6,49
					27,01%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					€ -
2,2					€ -
2,3					€ -
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2	Operaio qualificato	h	0,70000	€ 25,05	€ 17,54
3,3					€ -
				C	€ 17,54
					72,99%

D=A+B+C € 24,03

4	Spese generali	15%	€ 24,03	E	€ 3,60
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 27,63
6	Utile d'impresa	10%	€ 27,63	F	€ 2,77

Incidenza manodopera		72,99%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 30,40
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 159

(IP.APP.ILL) - (Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante realizzato dall' AEC Illuminazione mod.

Q5 QUADRO o equivalente, serie con ottica asimmetrica, d'arredo urbano, dal design moderno e dalle elevate note tecniche e fotometriche, dalle linee definite con forma piatta che rievoca il mondo high-tech.

Apparecchio illuminante realizzato completamente in fusione di alluminio (telaio inferiore e superiore), grado di protezione IP66, CL II, ottica interna tipo asimmetrico, perforante dalle elevate caratteristiche illuminotecniche realizzata in alluminio purissimo al 99,99%, specifico per l'applicazione su torri faro.

Sistema interno di regolazione del fuoco lampada al fine di poter raggiungere anche gli spazi più lontani ed aumentare al meglio le uniformità luminose (U0 – UL). Vano interno completo di cablaggio con alimentatore induttivo, accenditore elettronico e rifasatore di linea specifico per lampade SAP 150W, in grado di non sfalsare la cromaticità delle persone e delle cose nelle ore notturne. Vetro piano di chiusura tipo temprato contro gli shock termici, completo di serigrafia e verniciatura di gradevole design.

Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Apparecchio illuminante completo come da specifiche comprensivo di materiali necessari al cablaggio e collegamento	cad	1,00000	€ 209,88	€ 209,88	79,39%
				A	€ 209,88	79,39%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Piattaforma aerea da mt 28	h	0,50000	€ 61,20	€ 30,60	11,58%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ 30,60	11,58%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,50000	€ 25,05	€ 12,53	4,74%
3,3	Operaio comune	h	0,50000	€ 22,67	€ 11,34	4,29%
				C	€ 23,87	9,03%

D=A+B+C € 264,35

4	Spese generali	15%	€ 264,35	E	€ 39,65
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 304,00
6	Utile d'impresa	10%	€ 304,00	F	€ 30,40

Incidenza manodopera		9,03%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 334,40
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 160

(IP.APP.ILL.001) - (Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti cut off, di tipo AEC LUNOIDE ALLUMINIUM o equivalente di altra marca, aventi le seguenti caratteristiche:

- 1.- vano ottico e vano ausiliari IP65/44;
 - 2.- Schermo in vetro temprato,
 - 3.- Ottica cut off conforme alla L.R. 17/00 (intensità massima luminosa di 0 cd per 1000 lm a 90° ed oltre);
 - 4.- Corpo in lega di alluminio pressofuso, riflettore ad alto potere di riflessione metallizzato sotto vuoto con alluminio purissimo;
 - 5.- Copertura superiore in alluminio;
 - 6.- Portalampada regolabile;
 - 7.- Cablaggio in Classe II;
 - 8.- Rifasamento puntuale;
 - 9.- Lampada SAP-T 150W.
- Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Apparecchio illuminante completo come da specifiche comprensivo di materiali necessari al cablaggio e collegamento	cad	1,00000	€ 86,00	€ 86,00	61,22%
			A	€ 86,00	61,22%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Piattaforma aerea da mt 28	h	0,50000	€ 61,20	€ 30,60	21,78%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
			B	€ 30,60	21,78%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,50000	€ 25,05	€ 12,53	8,92%
3,3 Operaio comune	h	0,50000	€ 22,67	€ 11,34	8,07%
			C	€ 23,87	16,99%

D=A+B+C € 140,47

4 Spese generali	15%	€ 140,47	E	€ 21,08
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 161,55
6 Utile d'impresa	10%	€ 161,55	F	€ 16,15

Incidenza manodopera		16,99%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 177,70
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 161

(IP.BAS.QUA.400) - (Realizzazione di basamento in cls per sostegno quadri elettrici, dimensioni indicative (LxLxP)3020x400x400mm. Gettato in opera in cls Rck300, nonché tubazioni diam. 110 doppia parete, connesse tra loro come da schemi allegati. Si comprendono nr. 2 pozzetti 60x60, con rispettivi chiusini D400, l'uno a servizio dell'utenza Enel, l'altro a servizio degli stacchi IP. Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calcestruzzo franco cantiere Rck 30	m3	0,62000	€ 64,00	€ 39,68	7,21%
1,2 Tubo corr. Doppia parete diam 110	ml	13,76000	€ 2,63	€ 36,19	6,58%
1,3 Pozzetti in cls prefabbricati 60x60	cad	1,00000	€ 19,80	€ 19,80	3,60%
1,4 Chiusino isp 700 D400	cad	1,00000	€ 101,00	€ 101,00	18,36%
			A	€ 196,67	7,21%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Mini escavatore	h	1,69000	€ 42,70	€ 72,16	13,12%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
			B	€ 72,16	13,12%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	4,00000	€ 25,00	€ 100,00	18,18%
3,3 Operaio Comune	h	8,00000	€ 22,67	€ 181,36	32,96%
			C	€ 281,36	51,14%

D=A+B+C € 550,19

4	Spese generali	15%	€ 550,19	E	€ 82,53
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 632,72
6	Utile d'impresa	10%	€ 632,72	F	€ 63,28

Incidenza manodopera		51,14%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 696,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 162

(IP.DEM.PLI.LUC) - (Demolizione di plinto esistente (plinto palo), compreso recupero e successivo trasporto in discarica, sgombero dall'area di intervento, dei materiali di risulta.
Il tutto eseguito in opera a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Oneri per discarica CLS	Q.le	22,10000	€ 0,42	€ 9,28	12,43%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 9,28	12,43%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Mini escavatore	h	0,32000	€ 42,70	€ 13,66	18,30%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,49000	€ 52,00	€ 25,48	34,14%
2,3	Mini escavatore con martello	h	0,49000	€ 53,50	€ 26,22	35,13%
				B	€ 65,36	87,57%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3					€ -	
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 74,64

4	Spese generali	15%	€ 74,64	E	€ 11,20
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 85,84
6	Utile d'impresa	10%	€ 85,84	F	€ 8,56

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 94,40
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 163

(IP.DEM.PLI.LUC) - (Demolizione di plinto esistente (plinto torre faro), compreso recupero e successivo trasporto in discarica, sgombero dall'area di intervento, dei materiali di risulta.
Il tutto eseguito in opera a regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Oneri per discarica CLS	Q.le	334,10000	€ 0,42	€ 140,32	22,19%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 140,32	22,19%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	2,50000	€ 57,70	€ 144,25	22,81%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	2,50000	€ 52,00	€ 130,00	20,56%
2,3 Escavatore 20 ton con martello	h	2,50000	€ 69,00	€ 172,50	27,28%
			B	€ 446,75	70,64%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	2,00000	€ 22,67	€ 45,34	7,17%
			C	€ 45,34	7,17%

D=A+B+C € 632,41

4 Spese generali	15%	€ 632,41	E	€ 94,86
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 727,27
6 Utile d'impresa	10%	€ 727,27	F	€ 72,73

Incidenza manodopera		7,17%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 164

(IP.DIS.TER) - (Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, del tipo zincato a croce, della lunghezza di circa mt. 1,5.

Dispersore installato nel pozzetto adiacente il quadro elettrico di distribuzione nonché regolatore di flusso, infisso a stretto contatto con il terreno vegetale.

Dispersore installato solo ed esclusivamente quale potenziale "neutro" di riferimento, da utilizzare durante le prove strumentali d'isolamento eseguite su tutti i cavi elettrici dell'impianto in oggetto (500/1000 volts).

Detto dispersore non deve assolutamente essere collegato a parti elettriche in tensione aventi caratteristiche di doppio isolamento, in quanto vietato dalla norma.

Dispersore, completo di spezzone di corda giallo-verde di terra, sez 16mmq. della lunghezza utile ad arrivare ai quadri in oggetto, per le prove strumentali.
Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Dispersore di terra in acciaio zincato mt 1,5 completo di cavo	cad	1,00000	€ 8,95	€ 8,95	28,30%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 8,95	28,30%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	1,00000	€ 22,67	€ 22,67	71,70%
				C	€ 22,67	71,70%

D=A+B+C € 31,62

4	Spese generali	15%	€ 31,62	E	€ 4,74
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 36,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 36,36	F	€ 3,64

Incidenza manodopera		71,70%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 40,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 165

(IP.ILL.TOR.006) - (Fornitura e posa in opera di struttura luminosa per torre di rotatoria, specifica per l'illuminazione di grandi aree e grandi arterie di viabilità.

Struttura costituita da telaio in acciaio a forma esagonale, per il sostegno di nr. 6 apparecchi illuminanti mod. Q MULTI-PRO o equivalente.

Parte centrale decorata in lamiera di acciaio alettata e parte terminale e di sostegno in tubolare di acciaio diam. 120mm; completo di struttura ad innesto per testa-palo diam. 90/110mm, finale terminale decorativo ad anelli. Verniciatura color grafite eseguita previa zincatura a caldo e successivo deposito di strato di resine aggrappanti.

(Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Struttura illuminante completa come da specifiche comprensivo di materiali necessari al cablaggio e collegamento, telaio di supporto e 6 corpi illuminanti	cad	1,00000	€ 495,66	€ 495,66
					61,71%
				A	€ 495,66
					61,71%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Piattaforma aerea da mt 28	h	2,50000	€ 61,20	€ 153,00
2,2					€ -
2,3					€ -
				B	€ 153,00
					19,05%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2	Operaio qualificato	h	3,00000	€ 25,05	€ 75,15
3,3	Operaio comune	h	3,50000	€ 22,67	€ 79,35
				C	€ 154,50
					19,24%

D=A+B+C € 803,16

4	Spese generali	15%	€ 803,16	E	€ 120,47
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 923,63
6	Utile d'impresa	10%	€ 923,63	F	€ 92,37

Incidenza manodopera		19,24%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.016,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 166

(IP.LIE.OP.PAL) - (Lievo in opera di pali di pubblica illuminazione previo smantellamento del corpo illuminate e successiva messa in disservizio e sicurezza delle linee elettriche di alimentazione e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Lievo in opera del palo di sostegno mediante rimozione della sabbia costipata nella sede plinto e successivo sfilaggio con mezzo idraulico, rimozione armatura stradale.

Il tutto in opera a regola d'arte.

Lievo in opera di punti luce esistenti)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Autocarro con Gru ton 8	h	0,50000	€ 61,80	€ 30,90	81,44%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
			B	€ 30,90	81,44%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	0,10000	€ 25,05	€ 2,51	6,62%
3,3 Operaio Comune	h	0,20000	€ 22,67	€ 4,53	11,94%
			C	€ 7,04	18,56%

D=A+B+C € 37,94

4	Spese generali	15%	€ 37,94	E	€ 5,69
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 43,63
6	Utile d'impresa	10%	€ 43,63	F	€ 4,37

Incidenza manodopera		18,56%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 48,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 167

(IP.LIE.OP.TOR) - (Lievo in opera di pali di pubblica illuminazione previo smantellamento del corpo illuminate e successiva messa in disservizio e sicurezza delle linee elettriche di alimentazione e trasporto in discarica dei materiali di risulta. Lievo in opera del palo di sostegno mediante rimozione della sabbia costipata nella sede plinto e successivo sfilaggio con mezzo idraulico, rimozione armatura stradale.

Il tutto in opera a regola d'arte.

Lievo in opera di torre faro esistente)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
				€ -	
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Autocarro con Gru ton 8	h	1,44000	€ 61,80	€ 88,99	37,03%
2,2 Piattaforma aerea da mt 28	h	0,51000	€ 61,20	€ 31,21	12,99%
2,3				€ -	
			B	€ 120,20	50,02%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio Qualificato	h	2,08000	€ 25,05	€ 52,10	21,68%
3,3 Operaio Comune	h	3,00000	€ 22,67	€ 68,01	28,30%
			C	€ 120,11	49,98%

D=A+B+C € 240,31

4	Spese generali	15%	€ 240,31	E	€ 36,05
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 276,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 276,36	F	€ 27,64

Incidenza manodopera		49,98%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 304,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 168

(IP.MEN.001) - (Fornitura e posa in opera di mensola a sbalzo, tipologia a squadro, inclinazione 15 gradi, completa di attacco-palo diam. 70mm (bicchiere) applicazione a testa palo e sbraccio diam. 60mm sporgenza 500 mm, bloccaggio alla testa palo ,mediante grani autocentranti 10MA o bulloni autobloccanti.

Attacco armatura su sbraccio in acciaio zincato diam. 60mm. Il tutto in opera a regola d'arte.

Mensola a squadro a 1 via L=500mm incl. 15°)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
	Mensola a sbalzo come da specifiche completa di sistema di ancoraggio	cad	1,00000	€ 73,31	€ 73,31
				A	€ 73,31
					74,31%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Piattaforma aerea da mt 28	h	0,30000	€ 61,80	€ 18,54
2,2					-
2,3					-
				B	€ 18,54
					18,79%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2	Operaio Qualificato	h		€ 25,05	€ -
3,3	Operaio Comune	h	0,30000	€ 22,67	€ 6,80
				C	€ 6,80
					6,89%

D=A+B+C € 98,65

4	Spese generali	15%	€ 98,65	E	€ 14,80
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 113,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 113,45	F	€ 11,35

Incidenza manodopera		6,89%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 124,80
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 169

(IP.MEN.002) - (Fornitura e posa in opera di mensola a sbalzo, tipologia a squadro, inclinazione 15 gradi, completa di attacco-palo diam. 70mm (bicchiere) applicazione a testa palo e sbraccio diam. 60mm sporgenza 500 mm, bloccaggio alla testa palo ,mediante grani autocentranti 10MA o bulloni autobloccanti.

Attacco armatura su sbraccio in acciaio zincato diam. 60mm. Il tutto in opera a regola d'arte.

Mensola a squadro a 2 vie L=500mm + 500mm incl. 15°)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
Mensola a sbalzo come da specifiche completa di sistema di ancoraggio		cad	1,00000	€ 40,02	€ 40,02
				A	€ 40,02
					70,32%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Piattaforma aerea da mt 28	h	0,20000	€ 61,80	€ 12,36
2,2					€ -
2,3					€ -
				B	€ 12,36
					21,72%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2	Operaio Qualificato	h		€ 25,05	€ -
3,3	Operaio Comune	h	0,20000	€ 22,67	€ 4,53
				C	€ 4,53
					7,96%

D=A+B+C € 56,91

4	Spese generali	15%	€ 56,91	E	€ 8,54
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 65,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 65,45	F	€ 6,55

Incidenza manodopera		7,96%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 72,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 170

(IP.MOR.ISO) - (Fornitura e posa in opera di morsetti da palo completa di attacchi elettrici per la connettizzazione dei cavi linea e dei cavi lampada, di blocco sezionatore-portafusibile a protezione di ogni singolo punto luce. Morsetti a marchio IMQ, modello bipolare e quadripolare, realizzata in doppio isolamento CL.II. Cablaggio completo di fascette di serraggio per impedire lo sfilaggio delle linee elettriche durante la fase d'estrazione della morsetteria stessa. Ogni morsetti dovrà avere in dotazione un fusibile di scorta oltre a quello alloggiato nel portafusibile in dotazione CH10 10,3x38.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
	Morsettiera completa come da specifiche	cad	1,00000	€ 9,51	€ 9,51	79,12%
				A	€ 9,51	79,12%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato		0,10000	€ 25,05	€ 2,51	20,88%
3,3					€ -	
				C	€ 2,51	20,88%

D=A+B+C	€ 12,02

4	Spese generali	15%	€ 12,02	E	€ 1,80
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13,82
6	Utile d'impresa	10%	€ 13,82	F	€ 1,38

Incidenza manodopera		20,88%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 15,20
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 171

(IP.MUF.GEL) - (Realizzazione di derivazioni delle linee di alimentazione (trifase + neutro) appartenenti allo stesso circuito/quadro, mantenendo inalterata la sezione dei conduttori. Lo stesso dicasi per i singoli pozzetti di derivazione per ciascun punto luce, dove dovranno essere realizzate le giunzioni ispezionabili, al fine di rendere possibili le prove strumentali durante la fase di collaudo. Dette derivazioni dovranno essere eseguite con muffole chimiche a materiale bicomponente, in modo da rendere completamente ermetico il sistema di giunzione. All'interno della sopracitata muffola le giunzioni dovranno essere eseguite con sistema a crimpaggio a pressione del tipo inapribile (morsetti a C) successivamente ricoperti separatamente, indipendentemente con nastro autovulcanizzante SM prima della completa immersione nella resina.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
	Muffola a gel CL II 06/1Kw	cad	1,00000	€ 9,53	€ 9,53	80,76%
				A	€ 9,53	80,76%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,10000	€ 22,67	€ 2,27	19,24%
				C	€ 2,27	19,24%

D=A+B+C	€ 11,80

4 Spese generali	15%	€ 11,80	E	€ 1,77
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13,57
6 Utile d'impresa	10%	€ 13,57	F	€ 1,36

Incidenza manodopera		19,24%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 14,93
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 172

(IP.PAL.016) - (Fornitura e posa in opera di palo poligonale composto da nr. 2 tronchi sovrapposti, conici, da innestare l'uno nell'altro mediante compressione idraulica, ricavato da tubo saldato longitudinalmente, resistenza a tiro R=42Kg mmq, zincato a caldo per completa immersione, completo delle seguenti lavorazioni: foro ingrosso cavo, bullone di messa a terra, asola per morsettiera di collegamento, altezza della parte da interrare pari a 1000 mm, completo di portella copri asola per morsettiera. La posa in opera verrà caratterizzata dalle seguenti lavorazioni: messa in verticale del palo, piombatura, allineamento palo - palo, sabbiatura con costipamento e terminazione finale mediante realizzazione di collarino in cls, gettato in opera.

Pali aventi le seguenti caratteristiche costruttive: h/tot 17mt, h/fuori terra 16mt, spessore 5mm, sezione poligonale, diam. alla base 230mm, diam. alla sommità 100mm.

Palo di sostegno completo delle seguenti lavorazioni:

- 1.- Manicotto anticorrosione costituito da manicotto guaina termorestringente, posta alla base del palo per 50 cm, di cui almeno 25 fuori terra, posata a caldo mediante fiamma;
 - 2.- Colletto in calcestruzzo a raso o in sporgenza a protezione dell'infiltrazione dell' acqua piovana;
 - 3.-Asola per ingresso cavi alla fondazione;
 - 4.-Asola per alloggiamento morsettiera, completa di coperchio di chiusura, apribile con chiave triangolare e/o inserto dedicato;
 - 5.-Verniciatura eseguita direttamente in fabbrica.
- Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Palo per illuminazione pubblica h 17 mt completo di tutti i materiali e componenti come da specifiche	cad	1,00000	€ 879,19	€ 879,19
				A	€ 879,19
					84,26%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Autocarro con Gru ton 8	h	1,50000	€ 61,80	€ 92,70
2,2					€ -
2,3					€ -
				B	€ 92,70
					8,88%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2	Operaio Qualificato	h	1,50000	€ 25,05	€ 37,58
3,3	Operaio Comune	h	1,50000	€ 22,67	€ 34,01
				C	€ 71,59
					6,86%

D=A+B+C € 1.043,48

4	Spese generali	15%	€ 1.043,48	E	€ 156,52
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.200,00
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.200,00	F	€ 120,00

Incidenza manodopera		6,86%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.320,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 173

(IP.PAL.PL) - (Fornitura e posa in opera su plinto di fondazione predisposto, di palo metallico conico ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato R.I.N.A. Tolleranza dimensionale UNI EN 40/2 – UNI EN 10051. Protezione anticorrosione ottenuta mediante zincatura a caldo dopo la lavorazione per immersione totale in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alla normativa UNI EN 40 parte 4. Ciascun palo dovrà essere fornito in opera completo di:

- 1.- Manicotto anticorrosione costituito da manicotto guaina termorestringente, posta alla base del palo per 50 cm, di cui almeno 25 fuori terra, posata a caldo mediante fiamma;
- 2.- Colletto in calcestruzzo a raso o in sporgenza a protezione dell'infiltrazione dell' acqua piovana;
- 3.- Asola per ingresso cavi alla fondazione;
- 4.- Asola per alloggiamento morsettiera, completa di coperchio di chiusura, apribile con chiave triangolare e/o inserto dedicato;

La posa in opera verrà caratterizzata dalle seguenti lavorazioni: messa in verticale del palo, piombatura, allineamento palo - palo, sabbiatura con costipamento e terminazione finale mediante realizzazione di collarino in cls.

Il tutto in opera a regola d'arte. Palo conico H. totale 10,80 m (d.168/60mm) spessore 4)

1 Materiali					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Palo per illuminazione pubblica h 10,80 mt completo di tutti i materiali e componenti come da specifiche	cad	1,00000	€ 185,54	€ 185,54
					77,21%
				A	€ 185,54
					77,21%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Autocarro con Gru ton 8	h	0,50000	€ 61,80	€ 30,90
2,2					€ -
2,3					€ -
				B	€ 30,90
					12,86%

3 Manodopera per la realizzazione					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2	Operaio Qualificato	h	0,50000	€ 25,05	€ 12,53
3,3	Operaio Comune	h	0,50000	€ 22,67	€ 11,34
				C	€ 23,87
					9,93%

D=A+B+C € 240,31

4	Spese generali	15%	€ 240,31	E	€ 36,05
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 276,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 276,36	F	€ 27,64

Incidenza manodopera		9,93%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 304,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 174

(IP.PLI.FAR.250) - (Realizzazione in opera di plinto di fondazione per il sostegno della torre faro, criteri e specifiche tecniche, rilasciate dallo stesso costruttore della torre.

Le misure del plinto dovranno essere indicate dal costruttore, come anche il calcolo della tenuta e della stabilità della torre; indicativamente il plinto di fondazione dovrà avere le seguenti dimensioni: L.xL.xP. 2,5mt.x2,5mt.x2,3(h)mt, salvo diverse indicazioni.

Plinto di fondazione, completamente armato mediante apposite gabbie in tondino di ferro piegato e sagomato a freddo (come da specifiche del costruttore).

Detta gabbia dovrà essere saldamente ancorata alla ghiera tirafondi alla quale sarà successivamente imbullonata la torre faro.

Il plinto in oggetto sarà realizzato mediante la posa in opera di calcestruzzo di ottima consistenza (RCK 300) e qualità, gettato in opera, secondo indicazioni della D.L.

Quotazione comprensiva della realizzazione della trincea di scavo (sbancamento), nonché di tutte le opere di carattere edile che si rendessero necessarie per la corretta opera d'arte, nonché del pozzetto di derivazione per le utenze elettriche, completo di chiusino in ghisa 40x40 D400.

La realizzazione del plinto in oggetto sarà subordinata alla posa in opera dell'impianto di terra della stessa torre faro.

Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Cls franco cantiere RCK 300	m3	14,51000	€ 64,00	€ 928,64	69,92%
1,2	Ferro tondo FeB 44k	Kg	203,70000	€ 0,55	€ 112,04	8,44%
1,3	Pozzetto anello 40x40 prefabbricato	cad	1,00000	€ 6,53	€ 6,53	0,49%
1,4	Chiusino in ghisa ISP 500 D400	cad	1,00000	€ 107,42	€ 107,42	8,09%
				A	€ 1.154,63	69,92%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	1,00000	€ 57,70	€ 57,70	4,34%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ 57,70	4,34%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio Qualificato	h	1,00000	€ 25,05	€ 25,05	1,89%
3,3	Operaio Comune	h	4,00000	€ 22,67	€ 90,68	6,83%
				C	€ 115,73	8,71%

D=A+B+C € 1.328,06

4	Spese generali	15%	€ 1.328,06	E	€ 199,21
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1.527,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 1.527,27	F	€ 152,73

Incidenza manodopera		8,71%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.680,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 175

(IP.PLI.FON.100) - (Realizzazione di plinti di fondazione per il sostegno dei nuovi pali di pubblica illuminazione, in cls vibrato, gettato in opera. Plinto idoneo per il sostegno di pali di pubblica illuminazione fino a mt. 10 f /tot., avente le seguenti dimensioni indicative LxLxP pari a 1000x800x1100cm, sede innesto palo diam. 300mm.

Quotazione comprensiva della fornitura del chiusino in ghisa sferoidale classe di portata pari a D400.)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Clis franco cantiere RCK 300	m3	0,89000	€ 64,00	€ 56,96	34,64%
1,2	Pozzetto anello 30x30 prefabbricato	cad	1,00000	€ 5,71	€ 5,71	3,47%
1,4	Chiusino in ghisa ISP 400 D400	cad	1,00000	€ 65,82	€ 65,82	40,03%
				A	€ 128,49	34,64%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	0,23000	€ 57,70	€ 13,27	8,07%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ 13,27	8,07%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	1,00000	€ 22,67	€ 22,67	13,79%
				C	€ 22,67	13,79%

D=A+B+C € 164,43

4	Spese generali	15%	€ 164,43	E	€ 24,66
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 189,09
6	Utile d'impresa	10%	€ 189,09	F	€ 18,91

Incidenza manodopera		13,79%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 208,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 176

(IP.POZ.DER.040) - (Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, dim. 40 x 40x80 (se necessario a doppio anello), del tipo a fondo aperto (maggior drenaggio dell'acqua piovana), completi di chiusino in ghisa sferoidale, classe D400. Pozzetti relativi alla distribuzione dei cavi elettrici, di pubblica illuminazione, non idonei alla distribuzione dei circuiti d'irrigazione automatica. Detti pozzetti di derivazione verranno installati in tutti quei tratti di cavidotto dove si renderà necessaria la derivazione per circuiti IP trasversali. Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pozzetto anello 40x40 prefabbricato	cad	2,00000	€ 6,53	€ 13,06	14,54%
1,2	Chiusino in ghisa sferoidale ISP 500 D400	cad	1,00000	€ 63,14	€ 63,14	70,31%
					€ -	
				A	€ 76,20	14,54%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,60000	€ 22,67	€ 13,60	15,14%
				C	€ 13,60	15,14%

D=A+B+C € 89,80

4	Spese generali	15%	€ 89,80	E	€ 13,47
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 103,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 103,27	F	€ 10,33

Incidenza manodopera		15,14%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 113,60
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 177

(IP.PRO.ASI.400) - (Fornitura e posa in opera di proiettori luminosi, specifici per l'illuminazione di grosse superfici stradali, con ottica diffondente asimmetrica, antiabbagliante a gradi zero.

Proiettori in alluminio pressofuso, completi di alettature di raffreddamento e di ottica asimmetrica in alluminio purissimo al 99,9%, al fine di evitare inutili dispersioni di luce verso l'alto come richiesto dalla recente legge regionale L.17/2000, ottica cut-off.

Vetro di protezione frontale, della lampada, del tipo temprato, spessore 5mm, resistente agli shock termici ed agli urti nonché alle oscillazioni dinamiche della torre stessa.

Cablaggio elettrico, esterno al proiettore stesso, realizzato mediante apposito contenitore ermetico, metallico da installare sulla piattaforma stessa. nelle immediate vicinanze dei proiettori luminosi, completo di reattore lamellare, accenditore elettronico e rifasatore di linea, alloggiati in cassette separate, da cablare a bordo della corona della torre.

Proiettore specifico per lampade ai vapori di sodio alta pressione, ad alta resa luminosa, sistema di alimentazione 230/380 volts.

Grado di protezione meccanica pari ad IP 657, CL. I.

Proiettori conformi alle norme EN60598, CEI 34-21, grado di protezione secondo norme EN60529.

Quotazione comprensiva della posa in opera sulla corona mobile della torre faro di una cassetta elettrica di alimentazione (cassetta elettrica) relativa alla distribuzione delle caverie elettriche specifiche di ogni proiettore.

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Proiettori asimmetrici SAP 440w completi di tutti i cablaggi e materiali necessari come da specifiche	cad	1,00000	€ 220,31	€ 220,31	86,01%
1,2					€ -	
					€ -	
				A	€ 220,31	86,01%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Piattaforma aerea da mt 28	h	0,40000	€ 61,20	€ 24,48	9,56%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ 24,48	9,56%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,50000	€ 22,67	€ 11,34	4,43%
				C	€ 11,34	4,43%

D=A+B+C € 256,13

4	Spese generali	15%	€ 256,13	E	€ 38,42
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 294,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 294,55	F	€ 29,45

Incidenza manodopera		4,43%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 324,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 178

(IP.QUA.ELE.PRO) - (Fornitura e posa in opera di armadio stradale, tipo Conchiglia o equivalente di altra marca, realizzato in vetroresina (SMC) per posa autonoma su piedistallo, completo di telaio di ancoraggio da annegare nel basamento in cls o eventuale fissaggio alla pavimentazione esistente mediante tirante a vite. Quadro elettrico composto da telaio interno porta apparecchi e struttura modulare e pannellature specifico per cablaggio apparecchiature a dispositivi elettrici di protezione per pubblica illuminazione. L'armadio sarà dotato di spazio di riserva del 30% minima (per alloggiare futuri ampliamenti), provvisto di cablaggio eseguito secondo le norme CEI, chiusura tipo cremonese a cifratura unica (codice 21), completo di dispositivi per comando circuiti IP. Si comprende la siglatura dei circuiti, la precisa identificazione dei circuiti interni posta sui conduttori e sulle morsettiere: collegamenti e certificazione secondo CEI 23-51. Apparecchiature soggette a marchio CE. Compresi oneri per il montaggio, trasporto, opere accessorie per installazione e collegamento a canalizzazioni portacavi, quali ad esempio fondi, realizzazione di foratura nella carpenteria stessa per ingresso di tubi o cavi muniti di pressacavi, oppure di forature per ingresso di canalette munite di accessori idonei per il mantenimento del grado di protezione complessivo min. IP55 del quadro. Il cablaggio elettrico dovrà prevedere nr. 10 uscite quadripolari, protette su ciascuna fase da interruttore magnetotermico (AMT) 16A-10KA-curva C, e relativi nr. 10 interruttori differenziali puri, quali generali di sottogruppo da 40A- selettivo/SI 0,3. Ogni gruppo dovrà essere accessoriato di proprio contattore di potenza gestito da un sistema di logica programmata PLC, atto ad effettuare e gestire tutte le fasi di spegnimento notturno nonché di parzializzazione, mantenendo alcuni circuiti notturni comunque alimentati dal quadro elettrico regolatore di flusso. Qualsiasi interruttore dovrà essere accessoriato di contatti ausiliari (NA, NC) di segnalazione, atti al remotaggio dei segnali per interruttore scattato e/o anomalia di funzionamento verso stazione centralizzata. Il tutto dovrà essere realizzato secondo schemi elettrici allegati, che dovranno essere seguiti nei minimi dettagli. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, i supporti di fissaggio, le guide porta-apparecchiatura, morsettiere, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Quadro elettrico completo di tutti i cablaggi interni e di tutti i materiali necessari al funzionamento	cad	1,00000	€ 1.881,00	€ 1.881,00	93,53%
1,2					€ -	
					€ -	
				A	€ 1.881,00	93,53%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio Specializzato	h	4,00000	€ 26,85	€ 107,40	5,34%
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	1,00000	€ 22,67	€ 22,67	1,13%
				C	€ 130,07	6,47%

D=A+B+C € 2.011,07

4	Spese generali	15%	€ 2.011,07	E	€ 301,66
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 2.312,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 2.312,73	F	€ 231,27

Incidenza manodopera		6,47%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2.544,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 179

(IP.QUA.ELE.REG) - (Fornitura e posa in opera di un quadro elettronico regolatore di flusso luminoso, dimensionato per il controllo dell'intero sistema d'illuminazione, potenza pari a 110 KVA, formazione trifase con neutro, sistema equilibratura fasi. Quadro elettrico realizzato al fine di ottenere la stabilizzazione nonché riduzione della tensione di alimentazione, del carico applicato (armature stradali), sistema trifase, ottenendo giornalmente un rilevante risparmio energetico, nonché economico. Carpenteria realizzata in materiale termoplastico autoestinguente, Grado di protezione meccanica pari ad Ip 44, Classe II, completo di By-pass interno automatico, statico (Triack), dimensioni indicative (h x l x p) pari a 1020mm x 840mm x 340mm.

Caratteristiche tecniche:

- 1—potenza nominale 110 KVA regolaz. differenziale x ciascuna fase;
- 2—tensione nominale d'ingresso tipo trifase 380 volts con neutro; 3—tensione d'uscita: normale impostabile da 200-245 v., regime ridotto impostabile da 180-230 v., regime d'accensione impost. da 180-230v.
- 4—classe d'isolamento CL.II;
- 5—porta seriale RS 232 per dialogo con PC, aggiornamento software ed eventuale telecontrollo opzionale.
- 6—selettore di by-pass Automatico allo stato solido;
- 7—orologio elettronico computerizzato interno,
- 8—cablato all'elettronica di regolazione;
- 9—compreso doppio scaricatore modello trifase + neutro marca DEHN modello DEHNGUARD TT 230400/FM o equivalente, in entrata ed in uscita.

Quotazione comprensiva del montaggio meccanico, dei collegamenti elettrici e della messa in servizio, con prove di star-up.

Quadro elettrico della Merloni Reverberi art. SEC STP QIR 110 o equivalente, il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Quadro elettronico completo di tutti i cablaggi interni e di tutti i materiali necessari al funzionamento	cad	1,00000	€ 10.949,45	€ 10.949,45	97,49%
1,2					€ -	
					€ -	
				A	€ 10.949,45	97,49%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio Specializzato	h	5,00000	€ 26,85	€ 134,25	1,20%
3,2	Operaio Qualificato	h	5,00000	€ 25,05	€ 125,25	1,12%
3,3	Operaio Comune	h	1,00000	€ 22,67	€ 22,67	0,20%
				C	€ 282,17	2,51%

D=A+B+C	€ 11.231,62

4 Spese generali	15%	€ 11.231,62	E	€ 1.684,74
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 12.916,36
6 Utile d'impresa	10%	€ 12.916,36	F	€ 1.291,64

Incidenza manodopera		2,51%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 14.208,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 180

(IP.SCA.TUB) - (Realizzazione di scavo a sezione obbligata, relativo alla realizzazione dell'impianto di pubblica illuminazione, da eseguirsi in sterrato / sottofondo battuto, escluso taglio di sezioni stradale, sottopassaggi nonché rifiniture con catramature di fondo e manto d'usura. Sezione di scavo pari a mm. 450 di larghezza e mm. 600 di profondità,(o diversamente come sotto indicato), con sviluppo longitudinale lineare pari a 3.547mt.

Fornitura e posa in opera di 3 tubazioni corrugate, flessibili, di tipo pesante a doppia parete, del diam. pari a 160 mm, una per impianto di pubblica illuminazione e l'altra per l'impianto TVCC (futuro).

Copertura successiva delle stesse tubazioni con rinfiando per tutta la lunghezza dello scavo, della tubazione sopra citata, con strato protettivo in sabbia di fiume ben costipata (materiale di risulta) e pressata attorno alla tubazione medesima. Posa in opera, nella stessa sezione di scavo, di un nastro segnalatore, indicante il passaggio sottostante, di tubazioni adibite al trasporto d'energia elettrica. Il tutto in opera a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Sabbia da ricoprimento	ton	0,20000	€ 4,40	€ 0,88	5,87%
1,2	Nastro localizzatore	ml	1,00000	€ 0,58	€ 0,58	3,87%
1,3	Tubo corr. Doppia parete diam 160	ml	3,00000	€ 3,10	€ 9,30	62,04%
				A	€ 10,76	5,87%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	0,05000	€ 57,70	€ 2,89	19,28%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,00400	€ 52,00	€ 0,21	1,40%
2,3					€ -	
				B	€ 3,10	20,68%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,05000	€ 22,67	€ 1,13	7,54%
				C	€ 1,13	7,54%

D=A+B+C € 14,99

4	Spese generali	15%	€ 14,99	E	€ 2,25
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 17,24
6	Utile d'impresa	10%	€ 17,24	F	€ 1,72

Incidenza manodopera		7,54%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 18,96
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 181

(IP.TOR.020) - (Fornitura e posa in opera di torre faro di altezza totale pari a mt. 20, composta da due tronchi poligonali in acciaio, zincato a caldo per completa immersione in bagno si zinco.

Sistema di assemblaggio, a sicurezza attiva, mediante la sovrapposizione e successivo incastro delle due parti di fusto (tronchi poligonali).

La prima sezione (tronco di base) sarà corredata di ghiera d'acciaio,zincato, preforata, relativa al fissaggio della torre stessa, oppure ad infissione, quindi realizzata in modo tale da essere inserita e bloccata, per la lunghezza di un metro circa, nella sede plinto.

Torre completa di sistema a tre funi d'acciaio per la movimentazione della corona mobile, che verrà fissata alla sommità di torre mediante un sistema meccanico anticaduta, sganciabile, solo dopo aver effettuato apposite manovre di sicurezza. Movimentazione della corona mobile (salita-discesa) ottenuta mediante argano elettrico (quotato a parte), fissato meccanicamente alla movimentazione in oggetto, mediante appositi bloccaggi mobili. Alla base della torre dovrà essere installata una presa di forza motrice, relativa all'alimentazione dei proiettori di cima,collegati mediante la posa in opera di cavo multipolare di sezione idonea a mantenere costante la caduta di tensione come voluto dalla norma. Cavo di tipo armato,completo di fibre d'acciaio longitudinali, al fine di poterlo agganciare meccanicamente alle tre funi di scorrimento verticale,nonché al dispositivo antistrappo, mobile durante la movimentazione. Cavo elettrico multipolare completo di conduttore per l'accensione di solo alcuni proiettori durante le ore notturne (servizio di parzializzazione). In opera, perfettamente funzionante, completo di collegamenti elettrici, prove di funzionamento e prove strumentali inerenti alla misurazione del valore della resistenza di terra,prove di tensione e corrente

1 Materiali

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Torre Faro completa di ancoraggio, palo, corona mobile, cavi di alimentazione, sistema di movimentazione e	cad	1,00000	€ 6.857,15	€ 6.857,15	80,32%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
				A	€ 6.857,15	80,32%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Gru carrellata	h	6,00000	€ 77,20	€ 463,20	5,43%
2,2	Piattaforma aerea da mt	h	4,00000	€ 61,20	€ 244,80	2,87%
2,3					€ -	
				B	€ 708,00	8,29%

3 Manodopera per la realizzazione

OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1	Operaio specializzato	h	10,00000	€ 26,85	€ 268,50	3,14%
3,2	Operaio qualificato	h	10,00000	€ 25,05	€ 250,50	2,93%
3,3	Operaio comune	h	20,00000	€ 22,67	€ 453,40	5,31%
				C	€ 972,40	11,39%

D=A+B+C € 8.537,55

4	Spese generali	15%	€ 8.537,55	E	€ 1.280,63
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 9.818,18

6	Utile d'impresa	10%	€ 9.818,18	F	€ 981,82

Incidenza manodopera		11,39%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 10.800,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 182

(IP.TOR.MES) - (Realizzazione di un impianto di messa terra per torre faro, come richiesto dalle vigenti normative, relativo alla connessione all' impianto di terra di grosse masse metalliche; impianto realizzato mediante la posa in opera di corda in rame nuda di sez. pari a 35 mmq, posata a stretto contatto col terreno vegetale, nella trincea di scavo, con tipologia e modalità, come da planimetria progettuale.

Fornitura e posa in opera di cinque dispersori di terra (nr. 5 cad torre), del tipo zincato a croce di lungh. pari a mt.2,0, collocati in corrispondenza della torre, secondo modalità impartite dallo stesso costruttore, nonché in relazione al calcolo delle correnti di dispersione.

Quotazione comprensiva degli stacchi elettrici in cavo, dai dispersori (collocati ai vertici del plinto di fondazione) alla torre stessa (sistema equipotenziale delle masse metalliche) nonché dai dispersori ai proiettori installati sulla piattaforma superiore, corona mobile (collegamento di terra per Classe I), collegamento questo ottenuto mediante la posa in opera di un cavo armato multipolare comprensivo del conduttore di terra.

Il tutto in opera, compreso accessori di consumo per una realizzazione a regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Impianto di messa a terra comprensivo di n° 5 punte di e corda in rame sez 35mmq di collegamento	cad	1,00000	€ 103,82	€ 103,82
				A	€ 103,82
					35,23%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1					€ -
2,2					€ -
2,3					€ -
				B	€ -
					0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1					€ -
3,2	Operaio qualificato	h	4,00000	€ 25,05	€ 100,20
3,3	Operaio comune	h	4,00000	€ 22,67	€ 90,68
				C	€ 190,88
					64,77%

D=A+B+C	€ 294,70

4	Spese generali	15%	€ 294,70	E	€ 44,21
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 338,91
6	Utile d'impresa	10%	€ 338,91	F	€ 33,89

Incidenza manodopera		64,77%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 372,80
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 183

(M.MTER.BON) - (Asportazione 3 m di profondità
Rinterro con sabbia da dragaggio darsena del porto)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,02000	€ 57,70	€ 1,15	29,11%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,02000	€ 52,00	€ 1,04	26,33%
2,3 Rullo	h	0,02000	€ 53,80	€ 1,08	27,34%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 3,27	82,78%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,03000	€ 22,67	€ 0,68	17,22%
			C	€ 0,68	17,22%

D=A+B+C € 3,95

4 Spese generali	15%	€ 3,95	E	€ 0,59
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 4,54
6 Utile d'impresa	10%	€ 4,54	F	€ 0,46

Incidenza manodopera		17,22%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 5,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 184

(M.MTER.RIN.SCA) - (Reinterro degli scavi, in genere eseguito per strati successivi di massimo 30 cm, con il materiale proveniente dallo scavo della trincea adeguatamente selezionato, dalla quota teorica del rinfianco tubi fino alla quota sotto pavimentazione e calcolata sulla larghezza teorica dello scavo indicata negli schemi esecutivi. Tale lavorazione è comprensiva dell'onere di movimentazione del materiale di scavo, della posa della compattazione e preparazione sottofondo stradale, dell'allontanamento nell'ambito del cantiere delle quantità eccedenti e di ripristino delle condizioni di scavo iniziali. Il prezzo è inoltre comprensivo di maggiori volumi conseguenti a ribassamenti o allargamenti locali per bypassare impianti esistenti.

Si include nel prezzo la selezione e separazione del materiale scavato in prossimità del bauletto stradale esistente per il l'accatastamento ed il riutilizzo per il ripristino della stratigrafia preesistente.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,01000	€ 57,70	€ 0,58	33,33%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,01000	€ 52,00	€ 0,52	29,89%
2,3 Piastra vibrante	h	0,05000	€ 3,87	€ 0,19	10,92%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 1,29	74,14%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,02000	€ 22,67	€ 0,45	25,86%
			C	€ 0,45	25,86%

D=A+B+C € 1,74

4 Spese generali	15%	€ 1,74	E	€ 0,26
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 2,00
6 Utile d'impresa	10%	€ 2,00	F	€ 0,20

Incidenza manodopera		25,86%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2,20
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 185

(M.MTER.SAB) - (Fornitura e posa in opera di sabbia lavata comune per strati.

È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Sabbia	ton	2,00000	€ 4,40	€ 8,80	69,62%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 8,80	69,62%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,03000	€ 57,70	€ 1,73	13,69%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,02000	€ 52,00	€ 1,04	8,23%
2,3	Piastra vibrante	h	0,10000	€ 3,87	€ 0,39	3,09%
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 3,16	25,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,03000	€ 22,67	€ 0,68	5,38%
				C	€ 0,68	5,38%

D=A+B+C € 12,64

4	Spese generali	15%	€ 12,64	E	€ 1,90
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 14,54
6	Utile d'impresa	10%	€ 14,54	F	€ 1,46

Incidenza manodopera		5,38%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 16,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 186

(M.MTER.SAB.015) - (SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.150 mc/m.

Fornitura e posa in opera di sabbia comune per:

- sottofondo per uno spessore di 10cm;
- rinfiando per uno spessore di 20cm;
- ricoprimento per uno spessore di 10cm.

È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante.

- nella misura media di 0,150 mc/ml)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Sabbia	ton	0,30000	€ 4,40	€ 1,32	47,65%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 1,32	47,65%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,01000	€ 57,70	€ 0,58	20,94%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,01000	€ 52,00	€ 0,52	18,77%
2,3 Piastra vibrante	h	0,03000	€ 3,87	€ 0,12	4,33%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 1,22	44,04%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	8,30%
			C	€ 0,23	8,30%

D=A+B+C € 2,77

4 Spese generali	15%	€ 2,77	E	€ 0,42
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,19
6 Utile d'impresa	10%	€ 3,19	F	€ 0,31

Incidenza manodopera		8,30%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3,50
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 187

(M.MTER.SAB.050) - (SOTTOFONDO IN SABBIA PER TUBAZIONI - 0.500 mc/m.

Fornitura e posa in opera di sabbia comune per:

- sottofondo per uno spessore di 20cm;
- rinfilanco per uno spessore di 20cm;
- ricoprimento per uno spessore di 20cm.

È compresa nel prezzo la rullatura con costipatore meccanico a rullo o piastra vibrante.

- nella misura media di 0,500 mc/ml)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Sabbia	ton	1,00000	€ 4,40	€ 4,40	55,63%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 4,40	55,63%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,02000	€ 57,70	€ 1,15	14,54%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,03000	€ 52,00	€ 1,56	19,72%
2,3 Piastra vibrante	h	0,09000	€ 3,87	€ 0,35	4,42%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 3,06	38,69%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,02000	€ 22,67	€ 0,45	5,69%
			C	€ 0,45	5,69%

D=A+B+C € 7,91

4	Spese generali	15%	€ 7,91	E	€ 1,19
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 9,10
6	Utile d'impresa	10%	€ 9,10	F	€ 0,90

Incidenza manodopera		5,69%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 10,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 188

(M.MTER.SCA) - (Sistemazione delle scarpate sotto sagoma con fornitura e posa di uno strato di terra vegetale di spessore non inferiore a cm.20, vagliata e rastrellata per l'esclusione dei sassi di pezzatura superiore a cm. 3-4, compreso inerbimento mediante idrosemina ad alta pressione, con irrorazione di soluzioni composte da miscugli selezionati di specie erbacee, fertilizzanti chimici organici, additivi e prodotti fito-ormonici; la irrigazione verrà eseguita con idroseminatrici.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Terra vegetale	mc	0,20000	€ 7,67	€ 1,53	49,74%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 1,53	49,74%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,01000	€ 57,70	€ 0,58	18,81%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,01000	€ 52,00	€ 0,52	16,86%
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 1,10	35,67%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,02000	€ 22,67	€ 0,45	14,59%
				C	€ 0,45	14,59%

D=A+B+C € 3,08

4	Spese generali	15%	€ 3,08	E	€ 0,46
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,54
6	Utile d'impresa	10%	€ 3,54	F	€ 0,35

Incidenza manodopera		14,59%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3,89
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 189

(M.MTER.SCA.OBL) - (Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti l'aggettamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
A				€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,08000	€ 57,70	€ 4,62	54,04%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,02000	€ 52,00	€ 1,04	12,16%
2,3 Pompa	cad	0,03000	€ 73,50	€ 2,21	25,85%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
B				€ 7,87	92,05%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,03000	€ 22,67	€ 0,68	7,95%
C				€ 0,68	7,95%

D=A+B+C € 8,55

4	Spese generali	15%	€ 8,55	E	€ 1,28
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 9,83
6	Utile d'impresa	10%	€ 9,83	F	€ 0,97

Incidenza manodopera		7,95%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 10,80
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 190

(M.MTER.SCA.OBL) - (Scavo di sbancamento a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua di falda, compreso eventuale utilizzo di sistemi di prosciugamento e compresi tutti gli eventuali oneri inerenti

l'aggettamento di tali acque: pompe, well-point, dreni orizzontali e quant'altro sono a carico esclusivamente della ditta appaltatrice. Negli oneri a carico dell'Impresa per gli scavi in oggetto sono compresi tutti gli oneri e le prescrizioni della voce ""Scavo di sbancamento"". Lo scavo potrà essere eseguito fino alla profondità di 7,00 metri sotto il piano di campagna e/o sbancamento, compreso il carico lo smaltimento e il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza, con qualsiasi mezzo. Questo prezzo, da applicare anche per gli scavi per tubazioni in generale, è comprensivo di tutti gli oneri per la ricerca e individuazione dei sottoservizi esistenti, per sondaggi provvisori fatti anche a mano e quant'altro necessario per fornire lo scavo completo, in sicurezza e senza provocare danni alle opere limitrofe e sottoservizi esistenti.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
A				€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,03000	€ 57,70	€ 1,73	57,28%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,02000	€ 52,00	€ 1,04	34,44%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
B				€ 2,77	91,72%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,01000	€ 25,05	€ 0,25	8,28%
3,3				€ -	
C				€ 0,25	8,28%

D=A+B+C € 3,02

4 Spese generali	15%	€ 3,02	E	€ 0,45
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,47
6 Utile d'impresa	10%	€ 3,47	F	€ 0,33

Incidenza manodopera		8,28%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3,80
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 191

(P.E.ACC.TON) - (Acciaio in tondini per armature di strutture in conglomerato cementizio gettato in opera, del tipo B450C, compresi la sagomatura, lo sfrido e le legature, in opera.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Acciaio in tondini	kg	1,00000	€ 1,07	€ 1,07	100,00%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 1,07	100,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3					€ -	
				C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 1,07

4	Spese generali	15%	€ 1,07	E	€ 0,16
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 1,23
6	Utile d'impresa	10%	€ 1,23	F	€ 0,12

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1,35
Unità di misura		kg

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 192

(P.E.BIT.USU) - (Tappeto di conglomerato bituminoso dello spessore compresso sottoindicato costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso:

- la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L., a mano per piccole superfici per raccordi vari, previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa 55% in ragione di 0,3 kg/mq;

- cilindratura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia;

- tutto quanto altro occorra per finire l'opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi.

In opera. - dello spessore compresso di 30 mm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tappeto d'usura al 5,5%	ton	0,06000	€ 40,00	€ 2,40	67,42%
1,2 Emulsione	kg	0,30000	€ 0,30	€ 0,09	2,53%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 2,49	69,94%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Vibrofinitrice	h	0,00500	€ 64,80	€ 0,32	8,99%
2,2 Autocarro	h	0,00500	€ 52,00	€ 0,26	7,30%
2,3 Rullo	h	0,00500	€ 53,80	€ 0,27	7,58%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 0,85	23,88%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,00950	€ 22,67	€ 0,22	6,18%
			C	€ 0,22	6,18%

D=A+B+C € 3,56

4 Spese generali	15%	€ 3,56	E	€ 0,53
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 4,09
6 Utile d'impresa	10%	€ 4,09	F	€ 0,41

Incidenza manodopera		6,18%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4,50
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 193 ANALISI n. 1

(P.E.CAN.CLS) - (Fornitura e posa di canaletta prefabbricata in calcestruzzo, della larghezza sottoindicata, completa di griglia in ghisa lamellare della classe C250, rimovibile per eventuali ispezioni, compreso nel prezzo lo scavo, l'onere del raccordo con la tubazione di scarico, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo, il reinterro con materiale arido di cava, il carico ed il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate del materiale di risulta e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.
- della larghezza di 20÷25 cm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Canaletta completa di ghisa	ml	1,00000	€ 87,73	€ 87,73	92,48%
1,2 Calcestruzzo franco cantiere Rck 100	mc	0,01000	€ 51,00	€ 0,51	0,54%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 88,24	93,02%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,05000	€ 57,70	€ 2,89	3,05%
2,2 Autocarro	h	0,05000	€ 52,00	€ 2,60	2,74%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 5,49	5,79%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,05000	€ 22,67	€ 1,13	1,19%
			C	€ 1,13	1,19%

D=A+B+C € 94,86

4 Spese generali	15%	€ 94,86	E	€ 14,23
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 109,09
6 Utile d'impresa	10%	€ 109,09	F	€ 10,91

Incidenza manodopera		1,19%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 120,00
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 194

(P.E.CAS) - (Fornitura e posa di casseforme in legno o ferro per la realizzazione di cassature per getti di calcestruzzo, compreso gli oneri per la posa in opera delle casseforme, lo sfrido dei materiali impiegati, chioderia e ferramenta in genere, i puntellamenti, il disarmo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.

- per strutture portanti (pilastri, travi, piastre))

1 Materiali					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Casseformi in pannelli di legno	mq	1,00000	€ 11,07	€ 11,07
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
				A	€ 11,07
					41,18%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,01000	€ 57,70	€ 0,58
2,2	Noleggio ponteggio tubolare	mq	1,00000	€ 8,52	€ 8,52
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
				B	€ 9,10
					33,85%

3 Manodopera per la realizzazione					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,29600	€ 22,67	€ 6,71
				C	€ 6,71
					24,96%

D=A+B+C € 26,88

4	Spese generali	15%	€ 26,88	E	€ 4,03
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 30,91
6	Utile d'impresa	10%	€ 30,91	F	€ 3,09

Incidenza manodopera		24,96%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 34,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 195

(P.E.CLS.FOND) - (Fornitura e posa di conglomerato cementizio per realizzazione di plinti e/o travi rovescie e/o platee e/o basamenti di macchinari e/o opere assimilabili alle precedenti, gettato entro scavi di fondazione o con l'ausilio di casseri, a strati non superiori a 20 cm, ben livellati, compresa la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la vibratura e quant'altro necessario, escluso l'acciaio delle armature, in opera.
- con conglomerato cementizio della classe Rck 250)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	1,00000	€ 60,00	€ 60,00	79,06%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 60,00	79,06%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,70100	€ 22,67	€ 15,89	20,94%
				C	€ 15,89	20,94%

D=A+B+C € 75,89

4	Spese generali	15%	€ 75,89	E	€ 11,38
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 87,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 87,27	F	€ 8,73

Incidenza manodopera		20,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 96,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 196

(P.E.CLS.S.FOND) - (Fornitura e posa di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione o per qualsiasi altra destinazione, della classe C12/15, gettato entro scavi di fondazione, a strati non superiori di 20 cm, ben livellati, compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la vibratura e quant'altro necessario, in opera.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Calcestruzzo franco cantiere CLASSE C12/15	mc	1,00000	€ 51,30	€ 51,30	76,35%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 51,30	76,35%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,70100	€ 22,67	€ 15,89	23,65%
				C	€ 15,89	23,65%

D=A+B+C € 67,19

4	Spese generali	15%	€ 67,19	E	€ 10,08
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 77,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 77,27	F	€ 7,73

Incidenza manodopera		23,65%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 85,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 197

(P.E.CLS.STR) - (Fornitura e posa di conglomerato cementizio per strutture portanti, quali ed esempio pilastri, travi, piastre, solette piene o strutture assimilabili, gettato entro casseri, compresi nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, la vibratura e quant'altro necessario, escluso l'acciaio delle armature, in opera.
- con calcestruzzo della classe C28/35)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Calcestruzzo franco cantiere CLASSE C28/35	mc	1,00000	€ 86,88	€ 86,88	84,54%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 86,88	84,54%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,70100	€ 22,67	€ 15,89	15,46%
				C	€ 15,89	15,46%

D=A+B+C € 102,77

4	Spese generali	15%	€ 102,77	E	€ 15,42
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 118,19
6	Utile d'impresa	10%	€ 118,19	F	€ 11,81

Incidenza manodopera		15,46%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 130,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 198

(P.E.CON.BIT) - (Manto di conglomerato bituminoso dello spessore compresso sottoindicato, costituito da pietrischetto e ghiaia mista della pezzatura di cm. 2,5 con granulometria assortita sabbia e bitume in ragione del 4,5÷5,5% in peso, realizzato previo il riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso:

- la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L. previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq;
- la cilindratura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia;
- la superiore finitura della superficie e con 0,30 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% saturata con litri 5 di sabbia al mq;
- tutto quant'altro possa occorrere per finire la opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. In opera.
- dello spessore compresso di 70 mm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Bynder 4,5 - 5,5 %	ton	0,14000	€ 36,10	€ 5,05	67,27%
1,2 Emulsione	kg	0,50000	€ 0,30	€ 0,15	2,00%
1,3 Emulsione	kg	0,30000	€ 0,30	€ 0,09	1,20%
1,4 Sabbia	ton	0,00200	€ 4,40	€ 0,01	0,12%
1,5				€ -	
			A	€ 5,30	70,58%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Vibrofinitrice	h	0,01100	€ 64,80	€ 0,71	9,45%
2,2 Autocarro	h	0,01100	€ 52,00	€ 0,57	7,59%
2,3 Rullo	h	0,00800	€ 53,80	€ 0,43	5,72%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 1,71	22,76%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,02200	€ 22,67	€ 0,50	6,66%
			C	€ 0,50	6,66%

D=A+B+C € 7,51

4 Spese generali	15%	€ 7,51	E	€ 1,13
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 8,64
6 Utile d'impresa	10%	€ 8,64	F	€ 0,86

Incidenza manodopera		6,66%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 9,50
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 199

(P.E.COR.CLS) - (Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio prefabbricati delle dimensioni in sezione di 10÷12x25÷30 cm, lisciati perfettamente sulle facce sterne, sagomati a spiovente, compreso nel prezzo lo scavo del terreno, il conglomerato cementizio per il fissaggio e bloccaggio, la stilatura dei giunti con malta cementizia, i pezzi speciali per passi carrai, per bocche di lupo, curve, ecc., e quant'altro necessario, in opera.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Cordolo stradale	ml	1,00000	€ 4,60	€ 4,60	32,35%
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 150	mc	0,08000	€ 54,00	€ 4,32	30,38%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 8,92	62,73%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,04900	€ 57,70	€ 2,83	19,90%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 2,83	19,90%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,10900	€ 22,67	€ 2,47	17,37%
				C	€ 2,47	17,37%

D=A+B+C € 14,22

4	Spese generali	15%	€ 14,22	E	€ 2,13
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 16,35
6	Utile d'impresa	10%	€ 16,35	F	€ 1,65

Incidenza manodopera		17,37%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 18,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 200

(P.E.FOG) - (Realizzazione di rete fognaria per l'area di pertinenza della piazzola ecologica, costituita da:

- 50 m di tubazione in PVC SN8 DN250;
- 40 m di tubazione in PVC SN8 DN125;
- n° 5 pozzetti per la raccolta delle acque meteoriche (vedi voce F.POZ.080);
- 60 m di canalette prefabbricate per la raccolta delle acque meteoriche.

Si intendono inclusi nel prezzo:

- scavi e rinterri per la posa delle tubazioni e dei pozzetti;
- movimentazione, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta;
- fornitura e posa delle tubazioni;
- fornitura e posa delle pozzetti;
- fornitura e posa dei chiusini in ghisa D400 Ø600;
- fornitura e posa delle canalette di raccolta;

occhi altro anere a dare il lavoro finito a regola d'arte.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo PVC SN8 d 250	ml	50,00000	€ 12,11	€ 605,50	5,09%
1,2	Tubo PVC SN8 d 125	ml	40,00000	€ 2,90	€ 116,00	0,98%
1,3	Pozzetto come voce F.POZ.080	cad	5,00000	€ 380,00	€ 1.900,00	15,98%
1,4	Canaletta	ml	60,00000	€ 120,00	€ 7.200,00	60,54%
1,5	Chiusino in ghisa D400 d 600	cad	5,00000	€ 71,00	€ 355,00	2,98%
1,6	Calcestruzzo franco cantiere Rck 150	mc	15,00000	€ 54,00	€ 810,00	6,81%
				A	€ 10.986,50	92,37%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	11,00000	€ 57,70	€ 634,70	5,34%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 634,70	5,34%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	12,01200	€ 22,67	€ 272,31	2,29%
				C	€ 272,31	2,29%

D=A+B+C € 11.893,51

4	Spese generali	15%	€ 11.893,51	E	€ 1.784,03
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13.677,54
6	Utile d'impresa	10%	€ 13.677,54	F	€ 1.367,76

Incidenza manodopera		2,29%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 15.045,30
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 201

(P.E.GHI.NAT) - (Fornitura e posa di ghiaia mista naturale, adeguatamente cilindrata a più passate con rullo compressore, compreso nel prezzo la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la prestazione del rullo con conducente ed ogni altro onere, in opera.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Ghiaia mista naturale	mc	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	54,23%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 12,00	54,23%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,07500	€ 57,70	€ 4,33	19,57%
2,2 Rullo	h	0,07500	€ 53,80	€ 4,04	18,26%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 8,37	37,82%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,07750	€ 22,67	€ 1,76	7,95%
			C	€ 1,76	7,95%

D=A+B+C € 22,13

4 Spese generali	15%	€ 22,13	E	€ 3,32
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 25,45
6 Utile d'impresa	10%	€ 25,45	F	€ 2,55

Incidenza manodopera		7,95%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 28,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 202

(P.E.GHI.STAB) - (Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 35 mm, per il completamento delle massicciate, la configurazione delle pendenze e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa, costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità accettata dalla D.L., data in opera con l'impiego di rullo di almeno 14 t. od a tamburo vibrante, compreso l'acqua necessaria fino al perfetto assestamento e compattazione, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Ghiaia stabilizzata mista naturale	ton	1,80000	€ 10,80	€ 19,44	81,99%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 19,44	81,99%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,03440	€ 57,70	€ 1,98	8,35%
2,2 Rullo	h	0,03000	€ 53,80	€ 1,61	6,79%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 3,59	15,14%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,03000	€ 22,67	€ 0,68	2,87%
			C	€ 0,68	2,87%

D=A+B+C € 23,71

4 Spese generali	15%	€ 23,71	E	€ 3,56
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 27,27
6 Utile d'impresa	10%	€ 27,27	F	€ 2,73

Incidenza manodopera		2,87%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 30,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 203
(P.E.IMP.ELE) - (IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Impianto elettrico e illuminazione	cad	1,00000	€ 13.500,00	€ 13.500,00	89,88%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
A				€ 13.500,00	89,88%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
B				€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	67,03900	€ 22,67	€ 1.519,77	10,12%
C				€ 1.519,77	10,12%

D=A+B+C € 15.019,77

4	Spese generali	15%	€ 15.019,77	E	€ 2.252,97
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 17.272,74
6	Utile d'impresa	10%	€ 17.272,74	F	€ 1.727,26

Incidenza manodopera		10,12%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 19.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 204

(P.E.LAS.NER) - (Fornitura e posa di manto di copertura in lastre di alluminio nervate, tipo RiverClack, in opera su assito in legno, costituito da:

- fornitura e posa di manto di copertura pedonabile costituito da lastre nervate in lamiera di alluminio preverniciato, aventi lunghezza pari a quelle della falda, tipo RIVERCLACK, poste in opera a pressione in sede obbligata su apposite staffe di ancoraggio in poliammide rinforzato vetro, queste ultime fissate alla sottostante struttura mediante viti in acciaio protetto, il tutto in modo da realizzare giunti drenanti aventi caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, poste in opera senza foratura delle lastre in modo da consentire agli elementi il libero scorrimento per le dilatazioni termiche, il tutto con lastre aventi nervatura sagomata in modo da avere un accoppiamento laterale con aggancio meccanico, senza fori e guarnizioni, in grado di impedire le infiltrazioni di acqua per capillarità e il tutto eseguito con lastre dalle seguenti caratteristiche tecnico-meccaniche:

- altezza nervatura: 46 mm
- larghezza lastra: 550 mm
- materiale: alluminio lega 5754
- carico snervamento ≥ 223 N/mm²
- carico rottura ≥ 262 N/mm²
- spessore: 0,7 mm

Il tutto in opera secondo i disegni esecutivi e le indicazioni della D.L., compreso la fornitura e posa di tutti i materiali di fissaggio e montaggio, il trasporto, il montaggio, i ponteggi, tutti i materiali occorrenti, le attrezzature, la manodopera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Manto di copertura in lastre di alluminio nervate, tipo RiverClack compresi tutti i materiali di montaggio e fissaggio, ponteggi, attrezzature.	cad	1,00000	€ 23,48	€ 23,48	84,86%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 23,48	84,86%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Piattaforma aerea da m 28	h	0,05000	€ 61,20	€ 3,06	11,06%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 3,06	11,06%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,05000	€ 22,67	€ 1,13	4,08%
			C	€ 1,13	4,08%
			D=A+B+C	€ 27,67	

4 Spese generali	15%	€ 27,67	E	€ 4,15	

5	Totale parziale + spese generali			D+E	€	31,82
6	Utile d'impresa	10%	€ 31,82	F	€	3,18

Incidenza manodopera		4,08%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 35,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 205

(P.E.LAT.ALL) - (Fornitura e posa di lattonerie in lamiera di alluminio preverniciata, colore a scelta della D.L., dello spessore di 10/10 di mm, per la realizzazione di scossaline, cappellotti, converse, gocciolatoi, ecc., compreso accessori e oneri di fissaggio, completi di testate e giunti di dilatazione, compresa l'unione dei vari pezzi mediante rivettatura e sigillatura ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Lattoneria in lamiera di alluminio preverniciata compresi accessori, testate, giunti di unione tra i pezzi, oneri di fissaggio.	cad	1,00000	€ 31,13	€ 31,13	78,77%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 31,13	78,77%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Piattaforma aerea da m 28	h	0,10000	€ 61,20	€ 6,12	15,49%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 6,12	15,49%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,10000	€ 22,67	€ 2,27	5,74%
			C	€ 2,27	5,74%

D=A+B+C € 39,52

4	Spese generali	15%	€ 39,52	E	€ 5,93
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 45,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 45,45	F	€ 4,55

Incidenza manodopera		5,74%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 50,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 206

(P.E.MUR.REC) - (Realizzazione di muretto recinzione in cls della larghezza di 20÷25 cm, realizzato con calcestruzzo della classe Rck 250, gettato entro casseri, completo di relativa fondazione della larghezza di 40÷50 cm e della profondità di 50÷60 cm, compreso la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, delle casserature, dell'acciaio per le armature, gli oneri per la lavorazione "faccia a vista", la vibratura e quant'altro necessario, in opera.
- dell'altezza fuoriterza di 50÷60 cm)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Calcestruzzo franco cantiere Rck 250	mc	0,40000	€ 60,00	€ 24,00	31,96%
1,2 Casseformi in pannelli di legno	mq	1,20000	€ 11,07	€ 13,28	17,69%
1,3 Ferro tondo FeB44K	kg	32,00000	€ 0,55	€ 17,60	23,44%
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 54,88	73,09%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Vibratore	h	0,01120	€ 3,10	€ 0,03	0,04%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 0,03	0,04%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,89000	€ 22,67	€ 20,18	26,87%
			C	€ 20,18	26,87%

D=A+B+C € 75,09

4 Spese generali	15%	€ 75,09	E	€ 11,26
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 86,35
6 Utile d'impresa	10%	€ 86,35	F	€ 8,65

Incidenza manodopera		26,87%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 95,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 207

(P.E.PAV.QUAR) - (Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in cls della classe Rck 250, così costituita:
 - fornitura e posa di fogli in polietilene, compreso sovrapposizioni;
 - realizzazione pavimentazione in cls della classe Rck 250, dello spessore di 15 cm, compreso fornitura e posa, fresco su fresco, di idoneo indurente, costituito da una miscela di quarzo sferoidale e cemento R 325 in parti uguali in ragione di 4÷5 kg/mq, tirato e lisciato a frattazzo meccanico in modo da realizzare una superficie perfettamente piana, di elevata resistenza meccanica ed antiusura, compreso la cassetatura perimetrale;
 - fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 5 15x15, compreso giunti e sovrapposizioni;
 - taglio meccanico per la realizzazione dei giunti di dilatazione eseguito mediante disco diamantato, aventi uno spessore di 3÷4 mm ed una profondità non inferiore ad 1/5 dello spessore complessivo della pavimentazione, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte in modo che i bordi non presentino sbrecciature o rotture;
 - pulizia a secco dei giunti in modo da eliminare i residui prodotti del taglio;
 - realizzazione dei giunti di dilatazione costituiti da resina bicomponente semirigida (formulato base ed indurente), elastoplastica ad alta resistenza meccanica e di elevata durezza superficiale, tipo EPOJOINT, posta in opera per estrusione o semplice colatura previa applicazione apposito primer epossidico promotore di adesione e fornitura e posa sul fondo del taglio di un preformato di polietilene a cellule chiuse (non assorbente), primer e preformato compresi nel prezzo, il tutto successivamente finito (dopo i necessari tempi di indurimento) attraverso una spatola affilata in modo da asportare la parte eccedente il filo del bordo del giunto.

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Pavimentazione in cls quarzato compresi giunti	mq	0,15000	€ 22,00	€ 3,30	13,04%
1,2 Rete elettrosaldata d 5 15x15 doppio foglio	mq	4,04000	€ 0,20	€ 0,81	3,19%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 4,11	16,24%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,93450	€ 22,67	€ 21,19	83,76%
			C	€ 21,19	83,76%

D=A+B+C € 25,30

4 Spese generali	15%	€ 25,30	E	€ 3,79
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 29,09
6 Utile d'impresa	10%	€ 29,09	F	€ 2,91

Incidenza manodopera		83,76%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 32,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 208

(P.E.PIL.TRA) - (Fornitura e posa di pilastri e/o travi e/o elementi strutturali in genere in profilati di acciaio Fe 360 per la realizzazione di strutture metalliche, di qualsiasi forma e dimensione, in opera secondo i disegni esecutivi ed i relativi particolari costruttivi, dati in opera compreso la realizzazione dei collegamenti strutturali, bullonati e/o saldati, bulloni ed oneri saldatura compresi nel prezzo, compreso sfridi, oneri di trasporto, oneri di posa in opera, gli oneri ed i materiali per il collegamento alle strutture di fondazione e/o ad altre strutture in cls e/o muratura, gli oneri ed i materiali per la realizzazione dei collegamenti strutturali e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera. - dati in opera zincati a caldo e verniciati a due mani, colore a scelta della D.L.)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Pilastri e/o travi e/o elementi strutturali in genere in profilati di acciaio Fe 360	kg	1,00000	€ 2,24	€ 2,24	47,26%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 2,24	47,26%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Gru carrellata	h	0,02500	€ 77,20	€ 1,93	40,72%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ 1,93	40,72%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,02500	€ 22,67	€ 0,57	12,03%
				C	€ 0,57	12,03%

D=A+B+C € 4,74

4	Spese generali	15%	€ 4,74	E	€ 0,71
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 5,45
6	Utile d'impresa	10%	€ 5,45	F	€ 0,55

Incidenza manodopera		12,03%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 6,00
Unità di misura		kg

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 209

(P.E.REC.MET) - (Fornitura e posa di recinzione in rete metallica plastificata, a maglie romboidali o rettangolari, completa di due fili di tensione plastificati, applicata a paletti di ferro, questi compresi, posti ad un interasse di circa 200 cm su muretto in muratura o cls, compreso il fissaggio dei paletti al muretto ed ogni altro onere, in opera.
- dell'altezza di 160 cm)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Paletti di ferro a T del 30 compresi appoggi pronti all'applicazione della rete posti in opera su muretto	cad	0,50000	€ 8,52	€ 4,26	21,56%
1,2	Rete plasticata	kg	1,00000	€ 2,40	€ 2,40	12,15%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 6,66	33,70%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,57800	€ 22,67	€ 13,10	66,30%
				C	€ 13,10	66,30%

D=A+B+C € 19,76

4	Spese generali	15%	€ 19,76	E	€ 2,96
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 22,72
6	Utile d'impresa	10%	€ 22,72	F	€ 2,28

Incidenza manodopera		66,30%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 25,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 210

(P.E.SCA.OBL) - (Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, compresi gli oneri di eventuali sbadacchiature e del trasporto delle materie di risulta, a qualunque distanza, alle pubbliche discariche e/o la sistemazione, previo costipamento, di aree in rilevato, in opera.
- per profondità fino a 2,00 m sotto il piano di campagna o di sbancamento)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
A				€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,09000	€ 57,70	€ 5,19	65,61%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,03000	€ 52,00	€ 1,56	19,72%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
B				€ 6,75	85,34%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,05100	€ 22,67	€ 1,16	14,66%
C				€ 1,16	14,66%

D=A+B+C € 7,91

4	Spese generali	15%	€ 7,91	E	€ 1,19
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 9,10
6	Utile d'impresa	10%	€ 9,10	F	€ 0,90

Incidenza manodopera		14,66%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 10,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 211

(P.E.SCA.SBA) - (Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso il trasporto a qualunque distanza delle materie di risulta in parte in rilevato (per sistemazione di aree cortive o per riempimento a tergo di opere murarie in genere, compresa stratificazione e compressione) e per la parte rimanente alle pubbliche discariche.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,03000	€ 57,70	€ 1,73	36,50%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,05000	€ 52,00	€ 2,60	54,85%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 4,33	91,35%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,01650	€ 25,05	€ 0,41	8,65%
3,3				€ -	
			C	€ 0,41	8,65%

D=A+B+C € 4,74

4 Spese generali	15%	€ 4,74	E	€ 0,71
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 5,45
6 Utile d'impresa	10%	€ 5,45	F	€ 0,55

Incidenza manodopera		8,65%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 6,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 212

(P.E.SET.CHI) - (SETTI SEPARAZIONE E CHIUSURA RETRO in C.A. - sp. 20 cm)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Setti di separazione e chiusura retro in c.a.	cad	1,00000	€ 180,48	€ 180,48	87,81%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 180,48	87,81%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	1,00000	€ 25,05	€ 25,05	12,19%
3,3					€ -	
				C	€ 25,05	12,19%

D=A+B+C € 205,53

4	Spese generali	15%	€ 205,53	E	€ 30,83
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 236,36
6	Utile d'impresa	10%	€ 236,36	F	€ 23,64

Incidenza manodopera		12,19%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 260,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 213

(P.E.SIEPE) - (REALIZZAZIONE SIEPE)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Realizzazione siepe	cad	1,00000	€ 2.121,04	€ 2.121,04	89,44%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 2.121,04	89,44%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	10,00000	€ 25,05	€ 250,50	10,56%
3,3					€ -	
				C	€ 250,50	10,56%

D=A+B+C € 2.371,54

4	Spese generali	15%	€ 2.371,54	E	€ 355,73
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 2.727,27
6	Utile d'impresa	10%	€ 2.727,27	F	€ 272,73

Incidenza manodopera		10,56%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3.000,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 214 ANALISI n. 1

(S.ASF.BIN.CON.r) - (Strato di collegamento (binder) formato con conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale del 4-5% di bitume, in opera a caldo, con apposita macchina vibrofinitrice, additivato di colore rosso, compresa la successiva rullatura e compattazione per strati non superiori ai cm. 10 e spruzzatura di mano di attacco con emulsione bituminosa pari a kg. 1,00 per mq.

Misura della superficie effettiva.

- spessore 10 cm.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Bynder 4 - 5 %	ton	0,20000	€ 30,10	€ 6,02	76,20%
1,2 Emulsione	kg	1,00000	€ 0,30	€ 0,30	3,80%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 6,32	80,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Vibrofinitrice	h	0,00900	€ 64,80	€ 0,58	7,34%
2,2 Autocarro	h	0,00900	€ 52,00	€ 0,47	5,95%
2,3 Rullo	h	0,00500	€ 53,80	€ 0,27	3,42%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 1,32	16,71%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,01150	€ 22,67	€ 0,26	3,29%
			C	€ 0,26	3,29%

D=A+B+C € 7,90

4 Spese generali	15%	€ 7,90	E	€ 1,18
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 9,08
6 Utile d'impresa	10%	€ 9,08	F	€ 0,92

Incidenza manodopera		3,29%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 10,00
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 215

(S.ASF.BIT.STAB) - (Fornitura e posa in opera di misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale a curva granulometrica con diametro max. mm.20, su sottofondo esistente preventivamente parificato e livellato, per la formazione di massiciata stradale e piano di posa per le pavimentazioni. Compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore a cm.15, la sua cilindratura e compattazione previo innaffiamento nonchè i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato.

Misurazione in opera a compattazione avvenuta.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Misto litoide a granulometria assortita	mc	1,00000	€ 7,59	€ 7,59	91,45%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 7,59	91,45%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,00500	€ 57,70	€ 0,29	3,49%
2,2 Autocarro	h	0,00500	€ 52,00	€ 0,26	3,13%
2,3 Rullo	h	0,00100	€ 53,80	€ 0,05	0,60%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 0,60	7,23%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,00500	€ 22,67	€ 0,11	1,33%
			C	€ 0,11	1,33%

D=A+B+C € 8,30

4	Spese generali	15%	€ 8,30	E	€ 1,25
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 9,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 9,55	F	€ 0,95

Incidenza manodopera		1,33%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 10,50
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 216

(S.ASF.USU.CON) - (Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5% in opera con apposita macchina vibrofinitrice e la cilindratura finale.

Misura della superficie effettiva.

- spessore 4 cm.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Tappeto d'usura al 5,5%	ton	0,08000	€ 40,00	€ 3,20	89,89%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 3,20	89,89%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Vibrofinitrice	h	0,00100	€ 64,80	€ 0,06	1,69%
2,2 Autocarro	h	0,00100	€ 52,00	€ 0,05	1,40%
2,3 Rullo	h	0,00100	€ 53,80	€ 0,05	1,40%
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 0,16	4,49%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,00870	€ 22,67	€ 0,20	5,62%
			C	€ 0,20	5,62%

D=A+B+C € 3,56

4 Spese generali	15%	€ 3,56	E	€ 0,53
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 4,09
6 Utile d'impresa	10%	€ 4,09	F	€ 0,41

Incidenza manodopera		5,62%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4,50
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 217

(S.FRE.MAN) - (Fresatura di manto stradale in asfalto eseguito con macchina fresatrice, compreso la rimozione a mano nelle zone non accessibili alla fresa, carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta (compreso gli oneri di discarica controllata).
Per uno spessore massimo di 12 cm.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Macchina fresatrice	h	0,02100	€ 60,00	€ 1,26	38,89%
2,2 Autocarro	h	0,02000	€ 52,00	€ 1,04	32,10%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 2,30	70,99%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,04150	€ 22,67	€ 0,94	29,01%
			C	€ 0,94	29,01%

D=A+B+C € 3,24

4 Spese generali	15%	€ 3,24	E	€ 0,49
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,73
6 Utile d'impresa	10%	€ 3,73	F	€ 0,37

Incidenza manodopera		29,01%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 4,10
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 218

(S.MTER.COM.500) - (Compattazione del terreno di posa della fondazione stradale, cortiliva o di marciapiede eseguita con i mezzi meccanici più idonei (rulli vibranti, rulli a piede di montone, piastre vibranti, ecc.) a seconda della natura dei terreni da compattare. Misura della superficie effettiva.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Rullo	h	0,00370	€ 53,80	€ 0,20	100,00%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 0,20	100,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3				€ -	
			C	€ -	0,00%

D=A+B+C € 0,20

4	Spese generali	15%	€ 0,20	E	€ 0,03
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,23
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,23	F	€ 0,02

Incidenza manodopera		0,00%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,25
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 219

(S.MTER.GHI.001) - (Fornitura, stesa e cilindratura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a 10 cm costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Ghiaia mista naturale	mc	1,00000	€ 12,00	€ 12,00	86,77%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 12,00	86,77%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,01800	€ 57,70	€ 1,04	7,52%
2,2 Rullo	h	0,01000	€ 53,80	€ 0,54	3,90%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 1,58	11,42%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,01100	€ 22,67	€ 0,25	1,81%
			C	€ 0,25	1,81%

D=A+B+C € 13,83

4	Spese generali	15%	€ 13,83	E	€ 2,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 15,90
6	Utile d'impresa	10%	€ 15,90	F	€ 1,60

Incidenza manodopera		1,81%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 17,50
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 220

(S.MTER.SCA.SBA) - (Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali, da effettuarsi con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (fatta eccezione per la roccia), con carico del materiale di risulta su automezzi e trasporto ad impianti di riciclaggio. Misura dello scavo secondo le sezioni di progetto.
Scavo di sbancamento per la formazione di cassonetti stradali)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1				€ -	
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,01000	€ 57,70	€ 0,58	21,56%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,03000	€ 52,00	€ 1,56	57,99%
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 2,14	79,55%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,02200	€ 25,05	€ 0,55	20,45%
3,3				€ -	
			C	€ 0,55	20,45%

D=A+B+C € 2,69

4 Spese generali	15%	€ 2,69	E	€ 0,40
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 3,09
6 Utile d'impresa	10%	€ 3,09	F	€ 0,31

Incidenza manodopera		20,45%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 3,40
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 221

(S.RIP.MAN.BIT) - (Ripresa di manto bitumato compreso nel pacchetto:

- scarifica di massicciata stradale ed emulsioni bordi pavimentazione esistente;

- fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso con mista granulare di cava, per strato di collegamento dello spessore finito, in opera di cm. 10;

- fornitura, posa e rullatura di conglomerato bituminoso per strato di manto d'usura dello spessore finito in opera di cm. 4;

- sabbiatura superficiale con sabbia fine previa stesa di emulsione.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Binder 4-5 %	ton	0,20000	€ 30,10	€ 6,02	64,49%
1,2 Tappeto 5,5%	ton	0,08000	€ 40,00	€ 3,20	34,28%
1,3 Emulsione	kg	0,10000	€ 0,30	€ 0,03	0,32%
1,4 Sabbia	ton	0,00100	€ 4,40	€ 0,00	0,05%
1,5				€ -	
			A	€ 9,25	99,14%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,00040	€ 57,70	€ 0,02	0,21%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	0,00100	€ 52,00	€ 0,05	0,54%
2,3 Rana	h	0,00010	€ 3,87	€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ 0,07	0,75%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,00050	€ 25,05	€ 0,01	0,11%
3,3				€ -	
			C	€ 0,01	0,11%

D=A+B+C € 9,33

4 Spese generali	15%	€ 9,33	E	€ 1,40
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 10,73
6 Utile d'impresa	10%	€ 10,73	F	€ 1,07

Incidenza manodopera		0,11%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 11,80
Unità di misura		mq

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 222

(S.SEG.ORZ.012) - (Esecuzione di strisce bianche o gialle. da eseguirsi in tratti continui o discontinui con l'impiego di macchina traccialinee a spruzzo e vernice premiscelata normale o rifrangente in ragione di 112 g/ml.

- della larghezza di 12 cm (con vernice postspruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia))

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Vernice	g	112,00000	€ 0,004	€ 0,45	93,75%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 0,45	93,75%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,00100	€ 25,05	€ 0,03	6,25%
3,3					€ -	
				C	€ 0,03	6,25%

D=A+B+C € 0,48

4	Spese generali	15%	€ 0,48	E	€ 0,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,55
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,55	F	€ 0,07

Incidenza manodopera		6,25%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,62
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 223

(S.SEG.ORZ.015) - (Esecuzione di strisce bianche o gialle. da eseguirsi in tratti continui o discontinui con l'impiego di macchina traccialinee a spruzzo e vernice premiscelata normale o rifrangente in ragione di 112 g/ml.

- della larghezza di 15 cm (con vernice postspruzzata di perline di vetro in ragione di 40 g/ml di striscia))

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Vernice	g	112,00000	€ 0,004	€ 0,45	78,95%
1,2					€ -	
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 0,45	78,95%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	0,00480	€ 25,05	€ 0,12	21,05%
3,3					€ -	
				C	€ 0,12	21,05%

D=A+B+C € 0,57

4	Spese generali	15%	€ 0,57	E	€ 0,09
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,66
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,66	F	€ 0,07

Incidenza manodopera		21,05%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,73
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 224

(S.SEG.VERT.100) - (Segnaletica verticale con cartelli regolamentari di varie forme, in alluminio e paletti in acciaio zincato, comprese le fondazioni)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Segnale stradale di varie forme in alluminio compreso paletto in acciaio	cad	1,00000	€ 156,72	€ 156,72	86,19%
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 100	mc	0,00100	€ 51,00	€ 0,05	0,03%
1,3					€ -	
1,4					€ -	
1,5					€ -	
				A	€ 156,77	86,22%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1					€ -	
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
2,5					€ -	
				B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2	Operaio qualificato	h	1,00000	€ 25,05	€ 25,05	13,78%
3,3					€ -	
				C	€ 25,05	13,78%

D=A+B+C € 181,82

4	Spese generali	15%	€ 181,82	E	€ 27,27
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 209,09
6	Utile d'impresa	10%	€ 209,09	F	€ 20,91

Incidenza manodopera		13,78%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 230,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 225

(TE.CHI.TEL) - (Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con scritta Telecom, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati con:

- carico di rottura corrispondente alla classe D 400;

- freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125);

- scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6.

Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61RODE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile

indicante:

- UNI EN 124;

- la classe corrispondente;

- nome o spia del costruttore.

In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Chiusino in ghisa sferoidale co scritta telecom classe D400	kg	1,00000	€ 1,52	€ 1,52	83,47%
1,2 Calcestruzzo franco cantiere Rck 100	mc	0,00100	€ 51,00	€ 0,05	2,80%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 1,57	86,27%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
2,5				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	0,01000	€ 25,05	€ 0,25	13,73%
3,3				€ -	
			C	€ 0,25	13,73%

D=A+B+C € 1,82

4 Spese generali	15%	€ 1,82	E	€ 0,27
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 2,09
6 Utile d'impresa	10%	€ 2,09	F	€ 0,21

Incidenza manodopera		13,73%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2,30
Unità di misura		kg

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 226

(TE.NAS.LOC.02) - (FORNITURA E POSA DI SEGNALETICA per condotte interrate: nastro localizzatore T/GUARDINE in alluminio largh. 12 cm posato in asse alla condotta ad una distanza di circa 30 cm dall'estradosso.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Nastro segnalatore in alluminio per rete telefonica	ml	1,00000	€ 0,26	€ 0,26	53,06%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 0,26	53,06%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1				€ -	
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ -	0,00%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,01000	€ 22,67	€ 0,23	46,94%
			C	€ 0,23	46,94%

D=A+B+C € 0,49

4	Spese generali	15%	€ 0,49	E	€ 0,07
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 0,56
6	Utile d'impresa	10%	€ 0,56	F	€ 0,07

Incidenza manodopera		46,94%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 0,63
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 227

(TE.POZ.ISP.120) - (Pozzetti di ispezione cavi delle dimensioni interne sottoindicate costituiti da platea in cls della classe Rck 250 dello spessore di 20 cm, platea e muretti laterali in cls della classe Rck 250 dello spessore di cm.

15 e sovrastante soletta in cls della classe Rck 300 carrabile compreso nel prezzo i ferri di armatura, lo scavo del terreno, il rinterro con sabbia ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.

- delle dimensioni interne di 60x120x100÷120 cm,
- escluso chiusino TELECOM, compresa la posa.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Pozzetto 120x60	cad	1,00000	€ 99,00	€ 99,00	96,34%
1,2 Calcestruzzo franco cantiere Rck 100	mc	0,03000	€ 51,00	€ 1,53	1,49%
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,4				€ -	
			A	€ 100,53	97,83%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	0,03400	€ 57,70	€ 1,96	1,91%
2,2				€ -	
2,3				€ -	
2,4				€ -	
			B	€ 1,96	1,91%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2				€ -	
3,3 Operaio Comune	h	0,01200	€ 22,67	€ 0,27	0,26%
			C	€ 0,27	0,26%

D=A+B+C € 102,76

4 Spese generali	15%	€ 102,76	E	€ 15,41
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 118,17
6 Utile d'impresa	10%	€ 118,17	F	€ 11,83

Incidenza manodopera		0,26%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 130,00
Unità di misura		cad

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 228

(TE.TUB.PVC.125) - (Fornitura e posa in opera di n° 1 Ø125 mm tubazioni corrugate in PVC di tipo pesante con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio a disco, lo scavo fino alla profondità di 120 cm, il rinterro con ghiaia fino al piano di posa del pacchetto stradale e il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 125 mm. TELECOM)

1 Materiali						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Tubo corrugato a doppia parete d 125	ml	1,00000	€ 1,70	€ 1,70	14,33%
1,2	Calcestruzzo franco cantiere Rck 100	mc	0,04000	€ 51,00	€ 2,04	17,20%
1,3	Ghiaia mista naturale	mc	0,16000	€ 12,00	€ 1,92	16,19%
1,4					€ -	
1,4					€ -	
				A	€ 5,66	47,72%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore 20 ton	h	0,08000	€ 57,70	€ 4,62	38,95%
2,2					€ -	
2,3					€ -	
2,4					€ -	
				B	€ 4,62	38,95%

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO		Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					€ -	
3,2					€ -	
3,3	Operaio Comune	h	0,06950	€ 22,67	€ 1,58	13,32%
				C	€ 1,58	13,32%

D=A+B+C € 11,86

4	Spese generali	15%	€ 11,86	E	€ 1,78
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 13,64
6	Utile d'impresa	10%	€ 13,64	F	€ 1,36

Incidenza manodopera		13,32%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 15,00
Unità di misura		m

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 229

(V.DEM.PON.001) - (Demolizione e smontaggio del pontile esistente sul Canal Bianco, con recupero delle parti riutilizzabili. Si intende compreso nel prezzo:

- la rimozione dei parapetti;
- l'infissione e il recupero delle palancole tipo LARSEN a protezione dell'area di lavoro;
- la demolizione della soletta in CA;
- lo scavo dei materiali inerti di sottofondo e riempimento;
- il taglio e il recupero delle strutture metalliche;
- la demolizione di pali in acciaio e CA fino al piano di imposta delle strutture dei diaframmi e del sottofondo della soletta;
- il trasposto e accatastamento dei materiali riutilizzabili all'interno dell'area di cantiere;
- il carico, il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta presso discariche autorizzate in un raggio massimo di 30 km;
- ogni altro onere a dare il lavoro finito a regola d'arte.)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Oneri per discarica CLS	q.le	1000,00000	€ 0,42	€ 420,00	5,21%
1,2				€ -	
1,3				€ -	
1,4				€ -	
1,5				€ -	
			A	€ 420,00	5,21%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Escavatore 20 ton	h	18,00000	€ 57,70	€ 1.038,60	12,88%
2,2 Autocarro 150/200 q.li	h	18,00000	€ 52,00	€ 936,00	11,61%
2,3 Escavatore 20 ton con martello	h	18,00000	€ 69,00	€ 1.242,00	15,40%
2,4 Infissione palancole	A corpo	1,00000	€ 2.000,00	€ 2.000,00	24,80%
2,5 Recupero palancole	A corpo	1,00000	€ 2.000,00	€ 2.000,00	24,80%
			B	€ 7.216,60	89,50%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1				€ -	
3,2 Operaio qualificato	h	17,03150	€ 25,05	€ 426,64	5,29%
3,3				€ -	
			C	€ 426,64	5,29%

D=A+B+C € 8.063,24

4 Spese generali	15%	€ 8.063,24	E	€ 1.209,49
5 Totale parziale + spese generali			D+E	€ 9.272,73
6 Utile d'impresa	10%	€ 9.272,73	F	€ 927,27

Incidenza manodopera		5,29%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 10.200,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 230
(VS.10) - (Fornitura e posa in opera di bitte in ferro del diametro 40...onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte)

1 Materiali					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1					
1,2					
1,3					
				A	€ -
					0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
2,1	Escavatore idraulico	h	0,17000	€ 57,70	€ 9,81
2,2	Grossa ferramenta eseguita su ordine	kg	106,00000	€ 6,00	€ 636,00
2,3					
				B	€ 645,81
					90,77%

3 Manodopera per la realizzazione					
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1	Operaio specializzato: Fabbro	h	2,26140	€ 26,85	€ 60,72
3,2	Operaio qualificato	h	0,14250	€ 25,05	€ 3,57
3,3	Operaio comune	h	0,06000	€ 22,67	€ 1,36
				C	€ 65,65
					9,23%

D=A+B+C € 711,46

4	Spese generali	15%	€ 711,46	E	€ 106,72
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 818,18
6	Utile d'impresa	10%	€ 818,18	F	€ 81,82

Incidenza manodopera		9,23%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 900,00
Unità di misura		cadauno

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 231
(VS.11) - (Scavi e movimenti terra per raggiungimento quota sommità diaframma per
entrambe le banchine)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1						
1,2						
1,3						
				A	€ -	0,00%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	181,50000	€ 57,70	€ 10.472,55	37,74%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	181,50000	€ 52,00	€ 9.438,00	34,01%
2,3						
				B	€ 19.910,55	71,75%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3	Operaio comune	h	345,86700	€ 22,67	€ 7.840,80	28,25%
				C	€ 7.840,80	28,25%

D=A+B+C € 27.751,35

4	Spese generali	15%	€ 27.751,35	E	€ 4.164,29
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 31.915,64
6	Utile d'impresa	10%	€ 31.915,64	F	€ 3.191,56

Incidenza manodopera		28,25%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 35.107,20
Unità di misura		a corpo

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 232
(VS.11a) - (Posa di palancole tipo Larsen in acciaio tipo 124-140 kg/mq...sono compresi l'accantieramento, l'infissione l'estrazione e il nolo)

1 Materiali					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1 Palancole	kg	124,00000	€ 0,40	€ 49,60	90,48%
1,2					
1,3					
			A	€ 49,60	90,48%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1 Mezzo meccanico per infissione	h	0,05000	€ 75,00	€ 3,75	6,84%
2,2					
2,3					
			B	€ 3,75	6,84%

3 Manodopera per la realizzazione					
OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1					
3,2					
3,3 Operaio comune	h	0,06480	€ 22,67	€ 1,47	2,68%
			C	€ 1,47	2,68%

D=A+B+C € 54,82

4	Spese generali	15%	€ 54,82	E	€ 8,22
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 63,04
6	Utile d'impresa	10%	€ 63,04	F	€ 6,30

Incidenza manodopera		2,68%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 69,34
Unità di misura		m2

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO n. 233
(VS.12) - (Riempimento fondo canale tra scarpata esistente e palancole in acciaio)

1 Materiali						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
1,1	Spaccato di roccia	ton	0,16000	€ 35,00	€ 5,60	28,34%
1,2						
1,3						
				A	€ 5,60	28,34%

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
2,1	Escavatore idraulico	h	0,08000	€ 57,70	€ 4,62	23,38%
2,2	Autocarro 150/200 q.li	h	0,08000	€ 52,00	€ 4,16	21,05%
2,3	Pala meccanica gommata	h	0,06000	€ 57,20	€ 3,43	17,36%
				B	€ 12,21	61,79%

3 Manodopera per la realizzazione						
	OGGETTO	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc %
3,1						
3,2						
3,3	Operaio comune	h	0,08600	€ 22,67	€ 1,95	9,87%
				C	€ 1,95	9,87%

D=A+B+C € 19,76

4	Spese generali	15%	€ 19,76	E	€ 2,97
5	Totale parziale + spese generali			D+E	€ 22,73
6	Utile d'impresa	10%	€ 22,73	F	€ 2,27

Incidenza manodopera		9,87%
TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 25,00
Unità di misura		m3